Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale,, n. 40 del 18 febbraio 2005 - Serie generale

Spediz. abb. post. 45% - art. 2, comma 20/b
Legge 23-12-1996, n. 662 - Filiale di Roma

GAZZETTA UFFICIALE

DELLA REPUBBLICA ITALIANA

PARTE PRIMA **Roma - Venerdì, 18 febbraio 2005** SI PUBBLICA TUTTI I GIORNI NON FESTIVI

DIREZIONE E REDAZIONE PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA - UFFICIO PUBBLICAZIONE LEGGI E DECRETI - VIA ARENULA 70 - 00100 ROMA
AMMINISTRAZIONE PRESSO L'ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO - LIBRERIA DELLO STATO - PIAZZA G. VERDI 10 - 00100 ROMA - CENTRALINO 06 85081

N. 21

MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

DECRETO 21 gennaio 2005.

Approvazione dell'Elenco dei prodotti esplodenti riconosciuti idonei all'impiego nelle attività estrattive.

S O M M A R I O

MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

ELENCO DEGLI ESPLOSIVI, DEGLI ACCESSORI DETONANTI E DEI MEZZI DI ACCENSIONE RICONOSCIUTI IDONEI ALL'IMPIEGO NELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE

I N D I C E

DECRETI, DELIBERE E ORDINANZE MINISTERIALI

MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

DECRETO 21 gennaio 2005.

Approvazione dell'Elenco dei prodotti esplodenti riconosciuti idonei all'impiego nelle attività estrattive.

IL DIRETTORE GENERALE
PER L'ENERGIA E LE RISORSE MINERARIE

Visto il decreto del Presidente della Repubblica 9 aprile 1959, n. 128, recante «Norme di polizia delle miniere e delle cave», ed in particolare il titolo VIII - Esplosivi, art. 299, che istituisce presso il Ministero dell'industria, del commercio e dell'artigianato (ora Ministero delle attività produttive) l'elenco degli esplosivi, degli accessori detonanti e dei mezzi di accensione riconosciuti idonei dallo stesso Ministero per l'impiego minerario;

Visti gli articoli 299, comma 3, e 301 del citato decreto del Presidente della Repubblica 9 aprile 1959, n. 128, i quali dispongono che l'elenco e le relative aggiunte e variazioni sono approvati con decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato;

Visti gli articoli 1 e 10 del decreto del Ministro dell'industria, del commercio e dell'artigianato 21 aprile 1979, recante «Norme per il rilascio dell'idoneità di prodotti esplodenti ed accessori di tiro all'impiego estrattivo, ai sensi dell'art. 687 del decreto del Presidente della Repubblica 9 aprile 1959, n. 128», modificato con decreti direttoriali 21 febbraio 1996 e 23 giugno 1997;

Ritenuto necessario informare ai fini della sicurezza gli operatori del settore sui prodotti riconosciuti idonei a seguito dei decreti direttoriali di modifica dell'elenco pubblicati nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana nell'anno 2004, rispettivamente in data 23 febbraio, 21 aprile, 11 giugno, 21 agosto e 9 dicembre 2004;

Ritenuto che per gli esploditori (codici 3Ea e 3Eb) e per gli ohmetri (codice 3F), già riconosciuti idonei e per i quali le società produttrici o importatrici non hanno versato il relativo canone di iscrizione, sia necessario conservare il diritto all'utilizzo in quanto già dichiarati idonei e probabilmente ancora impiegati nelle attività estrattive;

Decreta:

Art. 1.

1. È approvato l'allegato Elenco degli esplosivi, degli accessori detonanti e dei mezzi di accensione riconosciuti idonei all'impiego nelle attività estrattive che costituisce parte integrante e sostanziale del presente decreto direttoriale.

2. Il presente decreto pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana entra in vigore dalla data di pubblicazione.

Roma, 21 gennaio 2005

Il direttore generale: Garribba

ELENCO DEGLI ESPLOSIVI, DEGLI ACCESSORI DETONANTI E DEI MEZZI DI ACCENSIONE RICONOSCIUTI IDONEI ALL'IMPIEGO NELLE ATTIVITÀ ESTRATTIVE

Sezione 1ª Esplosivi da mina

Classe A) Esplosivi comuni

Sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto

1 - polveri nere da mina

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Polvere nera da mina, pura potassa	1Aa 1003	VAS	14-feb-76 30-ott-02	
2	Interblack	1Aa 1012	UEE (import. UEI)	13-dic-95 22-mar-02	
3	Polvere pirica nera ordinaria da mina e da pirotecnici	1Aa 1013	KAM (import. UEI)	02-apr-99 ..... 30-ott-02	
4	Sprengpulver 75%	1Aa 1014	KAM (import. PRA)	13-nov-03	

Classe A) Esplosivi comuni

Sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto

2 - miscele detonanti

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Apuania Super	1Aa 2014	VAS	14-feb-76 22-mag-97	
2	Benilde	1Aa 2018	SAB, FRE	14-feb-76 18-mag-98	
3	Cava 1 a Denominazione CE (KAM): Cava 1 a S	1Aa 2023	UEI, PRA, KAM (import. PRA), VAS	14-feb-76 ..... 13-nov-03	
4	F.C. Extra	1Aa 2046	VAS	14-feb-76 ..... 30-ott-02	
5	Geostak	1Aa 2058	VAS	14-feb-76 ..... 30-ott-02	
6	Monferrite Cava S - MCS	1Aa 2081	UEE (import. IEM), UEI	14-feb-76 ..... 22-mar-02	
7	Monferrite Cava Stella Azzurra - M.C. Stella Azzurra	1Aa 2083	UEE (import. IEM), UEI	14-feb-76 ..... 22-mar-02	
8	Sismic 2	1Aa 2107	PRA	14-feb-76 ..... 13-nov-03	
9	Tritamon A	1Aa 2118	FRE	14-feb-76	
10	Tritamon B	1Aa 2119	FRE	14-feb-76	
11	Tritamon C	1Aa 2120	FRE	14-feb-76	
12	V.E. 5 Denominazione CE (KAM): V.E. 5 S	1Aa 2126	UEI, PRA, KAM (import. PRA), VAS, FRE	14-feb-76 ..... 13-nov-03	
13	V.E. 5 C. B.	1Aa 2128	UEI	14-feb-76 ..... 13-nov-03	
14	Vulcania DBS	1Aa 2129	VAS	14-feb-76 ..... 30-ott-02	
15	Sigma 612	1Aa 2151	SEI	24-ott-90 09-dic-98	
16	Gelamon 22	1Aa 2154	ACF (import. VAS), ACF (import. MAR)	12-set-91 ..... 27-gen-98	
17	Gelamon 30	1Aa 2155	ACF (import. VAS), ACF (import. MAR)	12-set-91 ..... 27-gen-98	
18	Gelamon 40	1Aa 2156	ACF (import. VAS), ACF (import. MAR)	12-set-91 ..... 27-gen-98	
19	Heraclits 3	1Aa 2157	ELV (import. MAR)	13-mar-92	

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto – 2 miscele detonanti

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
20	Heraclits 4	1Aa 2158	ELV (import. MAR)	13-mar-92	
21	Cava Extra 2 c	1Aa 2170	UEI	27-feb-95 ..... 22-mar-02	
22	Nagolita	1Aa 2173	UEE (import. UEI)	13-dic-95 22-mar-02	
23	Trinitrotoluolo	1Aa 2174	VAS	18-giu-96 30-ott-02	1
24	Martia SEI	1Aa 2175	SEI, UEI, SAB	30-ott-97 ..... 22-mar-02	
25	Geostak a	1Aa 2176	VAS	20-gen-98	
26	Geostak g	1Aa 2177	VAS	20-gen-98	
27	CHE-ANFO Extra	1Aa 2178	VAS	20-gen-98	2
28	Alnafo	1Aa 2182	UEE (import. UEI)	20-gen-98 22-mar-02	2
29	Vittoria Super	1Aa 2184	SAB, FRE	18-mag-98	
30	Nat 4	1Aa 2185	UEB (import. UEI)	12-gen-00 22-mar-02	
31	Geostak g 7.5	1Aa 2189	VAS	30-ott-02	3
32	Geostak g 10	1Aa 2190	VAS	30-ott-02	3
33	Nitram 9	1Aa 2191	NCF (import. SEI)	29-nov-02	
34	Explus	1Aa 2192	NCF (import. SEI)	29-nov-02	
35	Emulgit 42 GP	1Aa 2193	WSG (r.a. MDX)	06-feb-04	
36	Emulgit 82 GP	1Aa 2194	WSG (r.a. MDX)	06-feb-04	
37	Prillex 1	1Aa 2195	WSG (r.a. MDX)	06-feb-04	
38	Ammon-Gelit TDF	1Aa 2196	WAS (r.a. MDX)	06-feb-04	
39	Paxit	1Aa 2197	IRU (r.a. MDX)	06-feb-04	
40	Poladyn 31 Eco	1Aa 2198	NIP (r.a. MDX)	06-feb-04	
41	Amonal	1Aa 2199	KAM (import. PAL)	29-mar-04	
42	Kamniktit E 1	1Aa 2200	KAM (import. PAL)	29-mar-04	

1 L'esplosivo non può essere confezionato in cartucce di diametro inferiore a 50 mm.
2 In diametri superiori a 50 mm da innescare con booster
3 L'esplosivo non puo' essere confezionato in cartucce di diametro inferiore a 70 mm e deve essere innescato con booster.

Classe A) Esplosivi comuni

Sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto

3 - miscele detonanti per rilievi sismici

Nessun esplosivo riconosciuto idoneo in questa categoria di prodotti

---

Classe A) Esplosivi comuni

Sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto

4 - cariche cave per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Carica da 1" 9/16 con peso totale g 50 (g 3 di T4) N. cat. 230801	1Aa 4017	DRE (import. WAI)	16-mar-83	
2	Carica da 2" con peso totale g 70 (g 6 di T4) N. cat. 64374	1Aa 4018	DRE (import. WAI)	16-mar-83	
3	Carica da 3" 3/8 con peso totale g 200 (g 14,5 di T4) N. cat. 111520	1Aa 4019	DRE (import. WAI)	16-mar-83	
4	Carica da 1" 11/16 con peso totale g 95 (g 13,5 di T4) N. cat. 48824	1Aa 4023	DRE (import. WAI)	16-mar-83	
5	Carica da 2" 1/8 con peso totale g 140 (g 22 di T4) N. cat. 77363	1Aa 4024	DRE (import. WAI)	16-mar-83	
6	Carica da 6" con peso totale g 403,29 (g 32 di Octogene) N. cat. 06-75120-01	1Aa 4055	SCS (import. WAI)	14-feb-84	
7	Carica da 3" 3/8 con peso totale g 208,89 (g 22 di T4) N. cat. 06-75231-00	1Aa 4057	SCS (import. WAI)	14-feb-84	
8	Carica da 3" 3/8 con peso totale g 208,89 (g 22 di Octogene) N. cat. 06-75231-01	1Aa 4058	SCS (import. WAI)	14-feb-84	
9	Carica da 5" con peso totale g 399,96 (g 32 di Octogene) N. cat. 06-75262-01	1Aa 4061	SCS (import. WAI)	14-feb-84	
10	Carica da 4" con peso totale g 265 (g 19 di T4) N. cat. 022-4000-104	1Aa 4063	PEI (import. COP)	04-dic-86	
11	Carica da 4" con peso totale g 265 (g 19 di Octogene) N. cat. 022-4000-104	1Aa 4064	PEI (import. COP)	04-dic-86	
12	Carica da 3" 3/8 con peso totale g 150 (g 14 di T4) N. cat. 022-3375-102	1Aa 4065	PEI (import. COP)	04-dic-86	
13	Carica da 3" 3/8 con peso totale g 150 (g 14 di Octogene) N. cat. 022-3375-102	1Aa 4066	PEI (import. COP)	04-dic-86	
14	Carica da 2" 1/8 con peso totale g 160 (g 22 di T4) N. cat. 017-2125-302	1Aa 4067	PEI (import. COP)	04-dic-86	

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto – 4-cariche cave per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
15	Carica da 2" 1/8 con peso totale g 160 (g 22 di Octogene) N. cat. 017-2125-302	1Aa 4068	PEI (import. COP)	04-dic-86	
16	Carica da 1" 11/16 con peso totale g 85 (g 13 di T4) N. cat. 017-1687-302	1Aa 4069	PEI (import. COP)	04-dic-86	
17	Carica da 1" 11/16 con peso totale g 85 (g 13 di Octogene) N. cat. 017-1687-302	1Aa 4070	PEI (import. COP)	04-dic-86	
18	Carica da 2" con peso totale g 115 (g 6 di T4) N. cat. 021-2000-104	1Aa 4071	PEI (import. COP)	04-dic-86	
19	Carica da 2" con peso totale g 115 (g 6 di Octogene) N. cat. 021-2000-104	1Aa 4072	PEI (import. COP)	04-dic-86	
20	Carica da 1" 9/16 con peso totale g 54 (g 3 di T4) N. cat. 021-1562-104	1Aa 4073	PEI (import. COP)	04-dic-86	
21	Carica da 1" 9/16 con peso totale g 54 (g 3 di Octogene) N. cat. 021-1562-104	1Aa 4074	PEI (import. COP)	04-dic-86	
22	Carica 2" 1/8 con peso totale g 172 (g 22 di T4) N. cat. 020-2125-502	1Aa 4075	PEI (import. COP)	04-dic-86	
23	Carica 2" 1/8 con peso totale g 172 (g 22 di Octogene) N. cat. 020-2125-502	1Aa 4076	PEI (import. COP)	04-dic-86	
24	Carica da 4" con peso totale g 265 (g 19 di T4) N. cat. HSC-4000-302	1Aa 4077	OOT (import. COP)	04-dic-86	
25	Carica da 4" con peso totale g 265 (g 19 di Octogene) N. cat. HSC-4000-302	1Aa 4078	OOT (import. COP)	04-dic-86	
26	Carica da 3" 3/8 con peso totale g 150 (g 14 di T4) N. cat. HSC-3375-302	1Aa 4079	OOT (import. COP)	04-dic-86	
27	Carica da 3" 3/8 con peso totale g 150 (g 14 di Octogene) N. cat. HSC-3375-302	1Aa 4080	OOT (import. COP)	04-dic-86	
28	Carica da 2" 1/8 con peso totale g 160 (g 22 di T4) N. cat. FWC-2125-309	1Aa 4081	OOT (import. COP)	04-dic-86	
29	Carica da 2" 1/8 con peso totale g 160 (g 22 di Octogene) N. cat. FWC-2125-309	1Aa 4082	OOT (import. COP)	04-dic-86	
30	Carica da 1" 11/16 con peso totale g 85 (g 13 di T4) N. cat. FWC-1687-309	1Aa 4083	OOT (import. COP)	04-dic-86	
31	Carica da 1" 11/16 con peso totale g 85 (g 13 di Octogene) N. cat. FWC-1687-309	1Aa 4084	OOT (import. COP)	04-dic-86	
32	Carica da 2" con peso totale g 115 (g 6 di T4) N. cat. RTG-2000-354	1Aa 4085	OOT (import. COP)	04-dic-86	
33	Carica da 2" con peso totale g 115 (g 6 di Octogene) N. cat. RTG-2000-354	1Aa 4086	OOT (import. COP)	04-dic-86	
34	Carica da 1" 9/16 con peso totale g 54 (g 3 di T4) N. cat. RTG-1562-354	1Aa 4087	OOT (import. COP)	04-dic-86	
35	Carica da 1" 9/16 con peso totale g 54 (g 3 di Octogene) N. cat. RTG-1562-354	1Aa 4088	OOT (import. COP)	04-dic-86	
36	Carica 2" 1/8 con peso totale g 172 (g 22 di T4) N. cat. DEP-2125-302	1Aa 4089	OOT (import. COP)	04-dic-86	
37	Carica 2" 1/8 con peso totale g 172 (g 22 di Octogene) N. cat. DEP-2125-302	1Aa 4090	OOT (import. COP)	04-dic-86	

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto – 4-cariche cave per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
38	Carica "34 B HYPERJET II" con peso totale g 235 (g 22,70 di T4) N. cat. H 429442	1Aa 4092	SWS (import. SCI)	19-dic-92	
39	Carica da 5" (g 22,7 di T4) N. cat. 06-77351-10	1Aa 4100	OOT (import. WAI)	04-feb-93	
40	Carica da 5" (g 23 di PYX) N. cat. 06-78126-04	1Aa 4101	OOT (import. WAI)	04-feb-93	
41	Carica da 5" (g 23 di T4) N. cat. 06-78126-10	1Aa 4102	OOT (import. WAI)	04-feb-93	
42	Carica da 7" (g 61 di T4) N. cat. 06-77833-10	1Aa 4103	OOT (import. WAI)	03-nov-93	
43	Carica da 5" (g 23 di HMX) N. cat. 06-77351-11	1Aa 4106	OOT (import. WAI)	03-nov-93	
44	Carica da 5" (g 32 di HMX) N. cat. 06-77080-01	1Aa 4108	GOE (import. WAI)	03-nov-93	
45	Carica da 5" (g 32 di PYX) N. cat. 06-77080-04	1Aa 4109	GOE (import. WAI)	03-nov-93	
46	Carica da 2" 7/8 (g 16 di PYX) N. cat. 06-77507-04	1Aa 4110	GOE (import. WAI)	03-nov-93	
47	Carica da 4" 1/2 (g 20,5 di PYX) N. cat. 06-78074-04	1Aa 4111	GOE (import. WAI)	03-nov-93	
48	Carica da 5" (g 23 di HMX) N. cat. 06-78126-01	1Aa 4113	OOT (import. WAI)	03-nov-93	
49	Carica da 5" (g 36 di HMX) N. cat. 06-78078-01	1Aa 4115	GOE (import. WAI)	03-nov-93	
50	Carica da 2" 7/8 (g 16 di HMX) N. cat. 06-77507-01	1Aa 4117	GOE (import. WAI)	03-nov-93	
51	Carica da 3" 3/8 (g 22,7 di HMX) N. cat. 06-77351-01	1Aa 4120	OOT (import. WAI)	03-nov-93	
52	Carica da 1" 11/16 (g 16 di RDX) N. cat. 134800-000	1Aa 4122	WAT (import. WAI)	07-mar-94	
53	Carica da 2" 1/8 (g 16 di RDX) N. cat. 129542-000	1Aa 4123	WAT (import. WAI)	07-mar-94	
54	Carica da 4" 1/2 (g 26 di RDX) N. cat. 154680-000	1Aa 4124	WAT (import. WAI)	07-mar-94	
55	Carica da 2" 1/8 "Silver Jet" (g 16 di HMX) N. cat. 129542-004	1Aa 4126	WAT (import. WAI)	20-lug-94	
56	Carica da 1" 11/16 "Silver Jet" (g 16 di HMX) N. cat. 134800-004	1Aa 4127	WAT (import. WAI)	20-lug-94	
57	Carica da 7" "Big Hole" (g 55 di RDX) N. cat. 022-7000-510	1Aa 4128	GOE (import. WAI), GOE (import. COP)	20-apr-95 14-set-95	
58	Carica da 7" "Big Hole" (g 55 di HMX) N. cat. 022-7000-511	1Aa 4129	GOE (import. WAI)	20-apr-95	
59	Carica 58C ULTRAPACK (g 66 di RDX) N. cat. H 428135	1Aa 4130	SWS (import. SCI)	20-apr-95	
60	Carica "Big Hole" (g 22 di RDX) N. cat. HSC-3375-301	1Aa 4131	OOT (import. COP)	20-apr-95	
61	Carica (g 22,7 di RDX) N. cat. HSC-4000-311	1Aa 4132	OOT (import. COP)	20-apr-95	
62	Carica a tenuta stagna (g 12 di RDX) N. cat. STP-1687-301	1Aa 4133	OOT (import. COP)	20-apr-95	

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto – 4-cariche cave per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
63	Carica a tenuta stagna (g 22,7 di RDX) N. cat. STP-2125-301	1Aa 4134	OOT (import. COP)	20-apr-95	
64	Carica da 5" (g 23 di HMX) N. cat. 06-78126-11	1Aa 4135	OOT (import. WAI)	20-apr-95	
65	Carica da 4" 1/2 "SPECTRA JET" (g 22 di RDX) N. cat. 160175-000	1Aa 4136	WAT (import. WAI)	16-lug-97	
66	Carica da 4" 1/2 "BH" (g 26 di HMX) N. cat. 154680-004	1Aa 4137	WAT (import. WAI)	16-lug-97	
67	Carica da 4" 1/2 (g 20,5 di RDX) N. cat. 06-78845-00A	1Aa 4138	GOE (import. WAI)	20-gen-98	
68	Carica da 4" 1/2 (g 20,5 di HMX) N. cat. 06-78845-01A	1Aa 4139	GOE (import. WAI)	20-gen-98	
69	Carica da 4" 1/2 (g 20,5 di PYX) N. cat. 06-78845-04A	1Aa 4140	GOE (import. WAI)	20-gen-98	
70	Carica da 4" 1/2 (g 20,5 di RDX) N. cat. 06-78845-10A	1Aa 4141	GOE (import. WAI)	20-gen-98	
71	Carica da 4" 1/2 (g 20,5 di HMX) N. cat. 06-78845-11A	1Aa 4142	GOE (import. WAI)	20-gen-98	
72	RTG-1500-304	1Aa 4151	OOT (import. COP)	09-dic-98	
73	RTG-1562-356	1Aa 4152	OOT (import. COP)	09-dic-98	
74	RTG-1562-351D	1Aa 4153	OOT (import. COP)	09-dic-98	
75	RTG-1562-354	1Aa 4154	OOT (import. COP)	09-dic-98	
76	RTG-1562-355	1Aa 4155	OOT (import. COP)	09-dic-98	
77	RTG-2000-352	1Aa 4156	OOT (import. COP)	09-dic-98	
78	RTG-2000-354	1Aa 4157	OOT (import. COP)	09-dic-98	
79	RTG-2000-356	1Aa 4158	OOT (import. COP)	09-dic-98	
80	RTG-1687-302	1Aa 4159	OOT (import. COP)	09-dic-98	
81	RTG-1687-304	1Aa 4160	OOT (import. COP)	09-dic-98	
82	RTG-2125-302	1Aa 4161	OOT (import. COP)	09-dic-98	
83	RTG-2125-303	1Aa 4162	OOT (import. COP)	09-dic-98	
84	51B Hyperjet II RDX H.334497	1Aa 4163	SWS (import. SCI)	09-dic-98	
85	20ES Puncher HNS H.429595	1Aa 4164	SWS (import. SCI)	09-dic-98	
86	20DM Puncher HNS H.429596	1Aa 4165	SWS (import. SCI)	09-dic-98	
87	20DL Puncher HNS H.429597	1Aa 4166	SWS (import. SCI)	09-dic-98	

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto – 4-cariche cave per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
88	2 1/8" Enerjet III HMX H.448085	1Aa 4167	SWS (import. SCI)	09-dic-98	
89	41B Hyperjet II RDX H.523022	1Aa 4173	SWS (import. SCI)	09-dic-98	
90	Carica 3332 Predatore HMX 151178-504	1Aa 4174	WAT (import. WAI)	09-dic-98	
91	Carica 1503 Predatore HMX 142327-504	1Aa 4175	WAT (import. WAI)	09-dic-98	
92	Carica 2007 Predatore HMX 154910-504	1Aa 4176	WAT (import. WAI)	09-dic-98	
93	Carica 2715 Predatore HMX 144528-504	1Aa 4177	WAT (import. WAI)	09-dic-98	
94	Carica 4520 Predatore HMX 190682-504	1Aa 4178	WAT (import. WAI)	09-dic-98	
95	CHARGE, 64C ULTRAPACK RDX H.428136	1Aa 4182	SWS (import. SCI)	12-gen-00	
96	CHARGE, 2 1/8" ENERJET III RDX H.429563	1Aa 4183	SWS (import. SCI)	12-gen-00	
97	CHARGE 25J ULTRAJET, HMX H.334542	1Aa 4185	SWS (import. SCI)	12-gen-00	
98	43NS ULTRAPACK III, RDX H.447540	1Aa 4187	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
99	CHARGE, 4505 HYPERJET, RDX H.447660	1Aa 4188	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
100	43C HYPERPACK ASSEMBLY H.523022	1Aa 4192	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
101	34J ULTRAJET, RDX H.543099	1Aa 4193	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
102	CHARGE 1 11/16" ENERJET, RDX P.448220	1Aa 4195	MDF (import. SCI)	03-mag-00	
103	TRIGGER CHARGE 16CL H.429612	1Aa 4196	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
104	CHARGE, POWERJET 3406, HNS H.447615	1Aa 4197	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
105	CHARGE, POWERJET 2006, HMX H.348591	1Aa 4203	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
106	41 POWERJET, HMX H.432446	1Aa 4206	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
107	CHARGE, POWERJET, 4512 HMX H.432456	1Aa 4207	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
108	34 POWERJET, HMX H.447464	1Aa 4214	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
109	CHARGE, 2 1/8" PHASED POWER ENERJET, HMX H.447482	1Aa 4216	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
110	1 11/16" POWER ENERJET, HMX H.447489	1Aa 4217	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
111	POWERJET 4521, HMX H.447492	1Aa 4218	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
112	CHARGE, POWERJET 4505, HMX H.447497	1Aa 4219	SWS (import. SCI)	03-mag-00	

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto – 4-cariche cave per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
113	CHARGE, POWERJET 2306, HMX H.447515	1Aa 4220	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
114	43NS ULTRAPACK III, HMX H.447541	1Aa 4221	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
115	CHARGE, 1 11/16" ENERJET III, HMX H.448246	1Aa 4222	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
116	CHARGE, POWERJET 2506, HMX H.448949	1Aa 4224	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
117	CHARGE, 51J ULTRAJET, HMX H.448989	1Aa 4225	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
118	34J ULTRAJET, HMX H.543100	1Aa 4227	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
119	POWERJET 2006, HTX H.432471	1Aa 4230	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
120	POWERJET 2506, HTX H.447241	1Aa 4235	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
121	POWERJET 2906, HTX H.447612	1Aa 4240	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
122	CHARGE, POWERJET 3406, HTX H.447616	1Aa 4241	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
123	Perforator TTG strip type 10,25g RDX	1Aa 4242	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
124	Perforator TTG strip type 13g RDX	1Aa 4243	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
125	Perforator TCP type 32g RDX	1Aa 4244	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
126	CARICA D.P. 17g RDX (Acciaio)	1Aa 4246	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
127	CARICA D.P. 17g RDX (Zinco)	1Aa 4247	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
128	Perforator TTG strip type 10,25g HMX	1Aa 4248	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
129	Perforator TTG strip type 13g HMX	1Aa 4249	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
130	Perforator TCP type 22,7g HMX	1Aa 4250	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
131	CARICA D.P. 17g HMX (Acciaio)	1Aa 4251	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
132	CARICA D.P. 17g HMX (Zinco)	1Aa 4252	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
133	Perforator TTG link type 10,25g HNS	1Aa 4253	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
134	Perforator TTG link type 13g HNS	1Aa 4254	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
135	Perforator TTG Strip 10,25g HNS	1Aa 4255	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
136	Perforator TTG Strip 13g HNS	1Aa 4256	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
137	Perforator TCP type 22,7g HNS	1Aa 4258	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto – 4-cariche cave per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
138	CARICA BH 22,7g RDX (Acciaio)	1Aa 4261	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
139	CARICA BH 22,7g RDX (Zinco)	1Aa 4262	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
140	Perforator TCP type 37g HMX	1Aa 4265	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
141	CARICA B.H. 22,7g HMX (Acciaio)	1Aa 4266	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
142	CARICA B.H. 22,7g HMX (Zinco)	1Aa 4267	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
143	PERFORATOR G.P. 61g HMX (Acciaio)	1Aa 4268	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
144	PERFORATOR G.P. 61g HMX (Zinco)	1Aa 4269	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
145	Perforator TCP type 32g HNS	1Aa 4272	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
146	CARICA D.P. 17g HNS (Acciaio)	1Aa 4274	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
147	PERFORATOR G.P. 61g HNS (Acciaio)	1Aa 4275	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
148	PERFORATOR G.P. 61g RDX (Acciaio)	1Aa 4276	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
149	PERFORATOR G.P. 61g RDX (Zinco)	1Aa 4277	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	

Classe A) Esplosivi comuni

Sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto

5 - cariche tagliatubi per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Carica da 1" 13/16 con peso totale g 908 (g 8,5 di T4) N. cat. C 18103	1Aa 5001	JET (import. WAI)	14-ott-83	
2	Carica da 1" 13/16 con peso totale kg 1,81 (g 8 di T4) N. cat. 024-1812-001	1Aa 5043	PEI (import. COP)	04-dic-86	
3	Carica da 2" 1/4 con peso totale kg 1,81 (g 18 di T4) N. cat. 024-2250-001	1Aa 5044	PEI (import. COP)	04-dic-86	
4	Carica da 2" 1/2 con peso totale kg 3,17 (g 22 di T4) N. cat. 024-2500-001	1Aa 5045	PEI (import. COP)	04-dic-86	
5	Carica da 3" 7/16 con peso totale kg 0,9 (g 112,5 di T4) N. cat. 024-3437-031	1Aa 5046	PEI (import. COP)	04-dic-86	
6	Carica da 4" con peso totale kg 0,9 (g 141 di T4) N. cat. 024-4000-031	1Aa 5047	PEI (import. COP)	04-dic-86	
7	Carica 1" 13/16 con peso totale kg 1,81 (g 8 di T4) N. cat. CUT-1812-301	1Aa 5048	OOT (import. COP)	04-dic-86	
8	Carica da 2" 1/4 con peso totale kg 1,81 (g 18 di T4) N. cat. CUT-2250-301	1Aa 5049	OOT (import. COP)	04-dic-86	
9	Carica da 2" 1/2 con peso totale kg 3,17 (g 22 di T4) N. cat. CUT-2500-301	1Aa 5050	OOT (import. COP)	04-dic-86	
10	Carica da 3" 7/16 con peso totale kg 0,9 (g 112,5 di T4) N. cat. CUT-3437-031	1Aa 5051	OOT (import. COP)	04-dic-86	
11	Carica da 4" con peso totale kg 0,9 (g 141 di T4) N. cat. CUT-4000-031	1Aa 5052	OOT (import. COP)	04-dic-86	
12	Carica con peso totale kg 2,337 (g 69 di HMX) N. cat. B. 30903	1Aa 5053	SWS (import. SCI)	19-dic-92	
13	Tubing Cutter 2.062" HMX B.030900	1Aa 5054	GOE (import. SCI)	09-dic-98	
14	Tubing Cutter 2 1/32" HMX B.030281	1Aa 5057	HES (import. SCI)	09-dic-98	
15	Drill Pipe Cutter 3 5/16" HMX B.030881	1Aa 5059	HES (import. SCI)	09-dic-98	
16	Casing Cutter 4.00" RDX B.030883	1Aa 5060	HES (import. SCI)	09-dic-98	
17	Casing Cutter 5 1/2" RDX B.030887	1Aa 5061	HES (import. SCI)	09-dic-98	
18	Casing Cutter 8.18" RDX B.030891	1Aa 5062	HES (import. SCI)	09-dic-98	
19	Drill Pipe Cutter 2 3/8" HMX B.031011	1Aa 5063	HES (import. SCI)	09-dic-98	
20	Colliding Tool 1.79" HMX B.077055	1Aa 5064	SWE (import. SCI)	09-dic-98	

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto – 5-cariche tagliatubi per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
21	Colliding Tool 1.79" HNS B.077056	1Aa 5065	SWE (import. SCI)	09-dic-98	
22	TUBING CUTTER 1 11/16", HMX B.030279	1Aa 5066	HES (import. SCI)	03-mag-00	
23	TUBING CUTTER 1 13/16", HMX B.030280	1Aa 5067	HES (import. SCI)	03-mag-00	
24	TUBING CUTTER 1 23/32", HMX B.030290	1Aa 5068	HES (import. SCI)	03-mag-00	
25	COLLIDING TOOL HMX 2.25" 400°F TYPE 3 B.077566	1Aa 5069	SWE (import. SCI)	03-mag-00	
26	COLLIDING TOOL HNS 1.37" 500°F TYPE 5 B.078469	1Aa 5071	SWE (import. SCI)	03-mag-00	

Classe A) Esplosivi comuni

Sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto

6 - carotieri di parete per pozzi petroliferi e relative cariche di lancio

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Cartuccia di lancio per carotiere di parete con diametro 1,5"x 0,8" (g 5 di polvere nera) N. cat. 64901	1Aa 6001	DRE (import. WAI)	16-mar-83	
2	Cartuccia di lancio per carotiere di parete con diametro 1,5"x 0,8" (g 6 di polvere nera) N. cat. 110300	1Aa 6002	DRE (import. WAI)	16-mar-83	
3	Carica con peso totale g 11 (g 9 di esplosivo) N. cat. P. 42256	1Aa 6007	SWS (import. SCI)	03-set-84	
4	Carica con peso totale g 15 (g 12 di esplosivo) N. cat. P. 44345	1Aa 6008	SWS (import. SCI)	03-set-84	
5	Carica con peso totale g 13,2 (g 10 di esplosivo) N. cat. P. 102206	1Aa 6009	SWS (import. SCI)	03-set-84	
6	Carica con peso totale g 16,5 (g 13,5 di esplosivo) N. cat. P. 42255	1Aa 6010	SWS (import. SCI)	03-set-84	

Classe A) Esplosivi comuni

Sottoclasse a) utilizzabili solo a cielo aperto

7 - cariche speciali per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Carica "20 High temperature power charge type E" (g 300 di esplosivo)	1Aa 7001	BOT (import. COP)	04-dic-86	
2	Booster HP3, HNS con peso totale kg 1,283 (g 0,803 di esanitrostilbene) N. cat. H. 524273	1Aa 7003	SWS (import. SCI)	19-dic-92	
3	Blocco di trasferimento (g 1,3 di PYX) N. cat. 06-76884-00	1Aa 7005	BOT (import. WAI)	03-nov-93	
4	Booster DET-0122-005 (g 0,325 di azoturo di piombo e g 0,325 di HNS)	1Aa 7006	OOT (import. COP)	20-apr-95	
5	Booster DET-3050-128 (g 0,26 di azoturo di piombo e g 0,65 di HNS)	1Aa 7007	OOT (import. COP)	20-apr-95	
6	Booster DET-3050-129 (g 0,26 di azoturo di piombo e g 0,65 di HNS)	1Aa 7008	OOT (import. COP)	20-apr-95	
7	Booster DET-3050-129H (g 0,65 di HMX)	1Aa 7009	OOT (import. COP)	20-apr-95	
8	EB Booster RDX H.448841	1Aa 7010	EBC (import. SCI)	09-dic-98	
9	HMX Bulkhead, non-selective H.354034	1Aa 7013	SWS (import. SCI)	09-dic-98	
10	BOOSTER RECEPTOR B.029245	1Aa 7014	HES (import. SCI)	12-gen-00	
11	BOOSTER, HP4 H.447509	1Aa 7016	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
12	BOOSTER, HP10, NONA H.447624	1Aa 7017	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
13	BI-DIRECTIONAL BOOSTER Z908, HMX	1Aa 7018	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
14	BI-DIRECTIONAL BOOSTER Z909, HNS	1Aa 7019	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	
15	JEC-5302-041	1Aa 7020	OOT (import. COP)	31-mag-02	
16	JEC-5302-054	1Aa 7021	OOT (import. COP)	31-mag-02	

Classe A) *Esplosivi comuni*

Sottoclasse a) *utilizzabili solo a cielo aperto*

8 - altri prodotti

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	POWDER CHARGE H.223545	1Aa 8004	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
2	CARTRIDGE SCHLUMBERGER SUPER SET POWER H.447292	1Aa 8005	SWS (import. SCI)	03-mag-00	

Classe A) Esplosivi comuni

Sottoclasse b) utilizzabili in sotterraneo ed a cielo aperto

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Acil	1Ab 0001	SAB, FRE	14-feb-76 18-mag-98	
2	Acil C	1Ab 0002	SAB	14-feb-76	
3	Cava Extra 2 a Denominazione CE (KAM): Cava Extra 2 a S	1Ab 0032	UEI, PRA, KAM (import. PRA), VAS	14-feb-76 ..... 13-nov-03	
4	CHE-ANFO	1Ab 0033	VAS	14-feb-76 ..... 22-mar-02	
5	Gelatina 1	1Ab 0085	PRA	14-feb-76 ..... 13-nov-03	
6	Gelatina 2 b	1Ab 0087	PRA	14-feb-76 ..... 13-nov-03	
7	Geostak Galleria	1Ab 0118	VAS	14-feb-76 ..... 30-ott-02	
8	Gomma A. al solfato di Bario	1Ab 0120	PRA	14-feb-76 ..... 30-ott-02	
9	Monferrite F. Triammite- MF Triammite	1Ab 0130	VAS	14-feb-76 ..... 30-ott-02	
10	Vittoria	1Ab 0177	SAB	14-feb-76	
11	Euranfo 77	1Ab 0194	SEI, UEI, SAB	14-dic-77 ..... 22-mar-02	
12	Euranfo 80	1Ab 0205	SEI	29-apr-82	
13	Sigma 600	1Ab 0213	SEI, NCF (import. SEI)	05-nov-84 09-dic-98	
14	Sigma 605	1Ab 0214	SEI, NCF (import. SEI)	21-nov-85 09-dic-98	
15	Sigma 6	1Ab 0216	SEI, NCF (import. SEI)	24-ott-90 09-dic-98	
16	Goma 2 EC	1Ab 0224	UEE (import. UEI)	13-dic-95 22-mar-02	
17	Riomex E 20	1Ab 0230	UEE (import. UEI)	18-giu-96 22-mar-02	
18	Riogel Troner	1Ab 0231	UEE (import. UEI)	18-giu-96 ..... 29-mar-04	
19	Riogel EP	1Ab 0232	UEE (import. UEI)	18-giu-96 22-mar-02	

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse b) utilizzabili in sotterraneo ed a cielo aperto

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
20	Riogur R	1Ab 0233	UEE (import. UEI)	18-giu-96 22-mar-02	
21	Ligamita 1	1Ab 0234	UEE (import. UEI)	18-giu-96 22-mar-02	
22	Sigma 601	1Ab 0240	SEI, NCF (import. SEI)	30-ott-97 09-dic-98	
23	Nitram TX1	1Ab 0242	NCF (import. SEI)	20-gen-98 09-dic-98	
24	Riomex E-24	1Ab 0243	UEE (import. UEI)	20-gen-98 22-mar-02	
25	Riomex E-26	1Ab 0244	UEE (import. UEI)	20-gen-98 22-mar-02	
26	Goma 1 ED	1Ab 0245	UEE (import. UEI)	20-gen-98 22-mar-02	
27	Premex 2300	1Ab 0253	PRA	09-giu-00	
28	Premex 2000	1Ab 0254	PRA	16-mar-01	
29	Goma 2 Eco	1Ab 0255	UEE (import. UEI)	15-gen-02 22-mar-02	
30	AN-FO 5	1Ab 0256	UEI, PRA, KAM (import. PRA), SEI	14-feb-76 ….. 13-nov-03	
31	Premex 3300	1Ab 0257	PRA	22-mar-02	
32	Premex 3500	1Ab 0258	PRA	22-mar-02	
33	Premex 3700	1Ab 0259	PRA	24-apr-02	
34	Premex 821	1Ab 0260	PRA	24-apr-02	
35	Premex 831	1Ab 0261	PRA	24-apr-02	
36	Premex 851	1Ab 0262	PRA	24-apr-02	
37	Gelatina 1X	1Ab 0263	PRA	30-ott-02	4
38	Gelatina 2X	1Ab 0264	PRA	30-ott-02	4
39	Nitram 5	1Ab 0265	NCF (import. SEI)	29-nov-02	
40	Dynaroc 6	1Ab 0266	NCF (import. SEI)	29-nov-02	
41	Dynaroc 8	1Ab 0267	NCF (import. SEI)	29-nov-02	
42	Eurogelatina 1	1Ab 0268	DNA (import. PRA)	26-set-03	
43	Eurogelatina 2	1Ab 0269	DNA (import. PRA)	26-set-03	

4 L'esplosivo non può essere confezionato in cartucce di diametro inferiore a 40 mm.

segue: classe A) Esplosivi da mina comuni - sottoclasse b) utilizzabili in sotterraneo ed a cielo aperto

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
44	Emulgit 42 G	1Ab 0270	WSG (r.a. MDX)	06-feb-04	
45	Emulgit LWC AI	1Ab 0271	WSG (r.a. MDX)	06-feb-04	
46	Hanal 1 U	1Ab 0272	WSG (r.a. MDX)	06-feb-04	5

5 L'esplosivo deve essere innescato con booster e miccia detonante da 12 g/m per tutta la lunghezza del foro.

Classe B) *Esplosivi di sicurezza utilizzabili in sotterranei grisutosi e/o con polveri infiammabili*

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Intertunnel n. 9	1B 0014	UEE (import. UEI)	16-lug-97 22-mar-02	
2	Permigel 100	1B 0015	UEE (import. UEI)	20-gen-98 22-mar-02	
3	Premex 300	1B 0016	PRA	09-giu-00	
4	Premex 2200	1B 0017	PRA	16-mar-01	

Sezione 2ª Accessori detonanti

Classe A) Detonatori a fuoco

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Det. Riodet 8	2A 0019	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ….. 22-mar-02	
2	Brimont N	2A 0020	DNA (import. PRA)	30-gen-96 ….. 13-nov-03	
3	Det. n. 8 Brimont	2A 0021	DNA (import. SEI)	07-gen-97	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse a) a bassa intensità

1 – istantanei

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	DYNADET-A-0ms	2Ba 1002	ORG (import. PRA)	03-set-84 ….. 20-gen-03	
2	Det. DEIBI, con testa d'accensione N38B	2Ba 1003	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
3	Det. BRWA-SEI	2Ba 1004	SCA (import. SEI)	15-giu-95	
4	Det. BRWSA-SEI	2Ba 1005	SCA (import. SEI)	15-giu-95	
5	Det. Riodet S	2Ba 1006	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ….. 22-mar-02	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse a) a bassa intensità

2 - con intervallo di ritardo inferiore a 100 ms

N.	**Denominazione originale**	**Codice M.A.P.**	**Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato**	**Data di riconosc.**	**Note**
1	Det. DECRBI , con testa d'accensione N38B: serie da 0 a 500 ms con intervallo di 25 ms e serie da 600 a 2000 ms con intervallo di 100 ms	2Ba 2003	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
2	Det. MIZA20-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 20 ms	2Ba 2004	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
3	Det. MIZA40-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 40 ms	2Ba 2005	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
4	Det. MIZA80-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 80 ms	2Ba 2006	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
5	Det. Riodet S. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 30 ms	2Ba 2007	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
6	DYNADET-A-25ms. Tempi da 1 a 20 con intervallo di 25 ms.	2Ba 2008	ORG (import. PRA)	20-gen-98 ..... 20-gen-03	
7	Det. Riodet S 25. Tempi da 1 a 30 con intervallo di 25 ms	2Ba 2009	UEB (import. UEI)	22-ott-99 22-mar-02	
8	DRAGONET B.I. Tempi da 1 a 20 con intervallo di 25 ms.	2Ba 2010	ZRC (import. FRE)	3-mag-00 ..... 16-nov-04	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse a) a bassa intensità

3 - con intervallo di ritardo uguale o superiore a 100 ms

N.	**Denominazione originale**	**Codice M.A.P.**	**Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato**	**Data di riconosc.**	**Note**
1	DYNADET-A-250ms. Tempi da 1 a 24 con intervallo di 250 ms.	2Ba 3002	ORG (import. PRA)	03-set-84 ..... 20-gen-03	
2	Det. DERBI, con testa d'accensione N38B. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2Ba 3003	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
3	Det. TZMSA-SEI. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms.	2Ba 3004	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
4	Det. Riodet S. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2Ba 3005	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
5	Det. elettrico B.I. ritardato TZMSUA-SEI. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2Ba 3007	SCA (import. SEI)	30-ott-97	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse a) a bassa intensità

4 - per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Det. 300 F N. cat. P.190860	2Ba 4001	SWS (import. SCI)	19-dic-92	
2	Det. DET-3050-022	2Ba 4002	OOT (import. COP)	20-apr-95	
3	Det. Dynawell 1018 N. cat. 24.6511.0	2Ba 4003	DNG (import. PRA)	20-gen-98 20-gen-03	
4	Det. Dynawell Z 480 N. cat. 24.6573.0	2Ba 4004	DNG (import. PRA)	20-gen-98 20-gen-03	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse b) a media intensità

1 – istantanei

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Det. T/A1/0/T24 U-S-5A (Geosismico)	2Bb 1003	DNG (import. PRA)	17-gen-77 30-ott-02	
2	Det. BRW SF	2Bb 1010	SCA (import. SEI)	21-feb-91	
3	Det. E 127 N. cat. B. 28640	2Bb 1011	DUP (import. SCI)	19-dic-92	
4	Det. DEIMI, con testa d'accensione N55B	2Bb 1013	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
5	Det. DEIAI, con testa d'accensione N120B	2Bb 1014	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
6	Detonatore collocamento sismico DEIS	2Bb 1015	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
7	Det. BRWF-SEI	2Bb 1016	SCA (import. SEI)	15-giu-95	
8	Det. BRWSF-SEI	2Bb 1017	SCA (import. SEI)	15-giu-95	
9	Det. Riodet MI	2Bb 1018	UEB (import. UEI)	18-giu-96 ..... 22-mar-02	
10	Det. Riodet Sismic	2Bb 1019	UEB (import. UEI)	22-ott-99 22-mar-02	
11	MDX-0-U	2Bb 1020	ADC (r.a. MDX)	06-feb-04	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse b) a media intensità

2 - con intervallo di ritardo inferiore a 100 ms

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Det. DECRMI , con testa d'accensione N55B: serie da 0 a 500 ms con intervallo 25 ms e serie da 600 a 2000 ms con intervallo 100 ms	2Bb 2003	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
2	Det. DECRAI , con testa d'accensione N120B: serie da 0 a 500 ms con intervallo 25 ms e serie da 600 a 2000 ms con intervallo 100 ms	2Bb 2004	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
3	Det. MIZF20-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 20 ms	2Bb 2005	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
4	Det. MIZF40-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 40 ms	2Bb 2006	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
5	Det. Riodet MI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 30 ms	2Bb 2007	UEB (import. UEI)	18-giu-96 ..... 22-mar-02	
6	Det. Riodet I 25. Tempi da 1 a 30 con intervallo di 25 ms	2Bb 2009	UEB (import. UEI)	22-ott-99 22-mar-02	
7	MDX-DEM-U. Tempi da 1 a 20 con intervallo di 25 ms e tempi da 21 a 30 con intervallo di 50 ms	2Bb 2010	ADC (r.a. MDX)	06-feb-04	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse b) a media intensità

3 - con intervallo di ritardo uguale o superiore a 100 ms

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Det. DERMI, con testa d'accensione N55B. Tempi da 1 a 12 con intervallo 500 ms	2Bb 3005	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
2	Det. DERAI, con testa d'accensione N120B. Tempi da 1 a 12 con intervallo 500 ms	2Bb 3006	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
3	Det. TZMSF-SEI. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2Bb 3007	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
4	Det. Riodet MI. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2Bb 3008	UEB (import. UEI)	18-giu-96 ..... 22-mar-02	
5	Det. elettrico M.I. ritardato TZMSUF-SEI. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2Bb 3009	SCA (import. SEI)	30-ott-97	
6	MDX-DED-U. Tempi da 1 a 16, 18, 20, 22, 24 con intervallo di 250 ms e 500 ms.	2Bb 3011	ADC (r.a. MDX)	06-feb-04	
7	MDX-DEP-U. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms.	2Bb 3012	ADC (r.a. MDX)	06-feb-04	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse b) a media intensità

4 - per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Det. Detonating Fuze Assy 325°F E.97 in lega di rame	2Bb 4001	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
2	Det. Detonating Fuze Assy 325°F - Tubing Cutter Detonator E/2BM in alluminio	2Bb 4002	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
3	Det. EBW N.Cat. 180375-000	2Bb 4003	RIC (import. WAI)	09-dic-98	1
4	DFC 10 Detonator H.448887	2Bb 4005	ORB (import. SCI)	03-mag-00	
5	EB 161 Detonator H.523621	2Bb 4007	EBC (import. SCI)	03-mag-00	
6	Dynawell 0015FD	2Bb 4009	DNG (import. PRA)	03-mag-00 20-gen-03	

1 Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con il sistema di innesco "Guardian" codice M.A.P. 3Ea 2002.

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse c) ad alta intensità

1 – istantanei

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	DYNADET-HU-0ms	2Bc 1004	ORG (import. PRA)	03-set-84 ….. 20-gen-03	
2	Detonating Fuze 475°F G.21 in alluminio	2Bc 1005	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
3	Det. DEIASI, con testa d'accensione N155B	2Bc 1006	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
4	Det. BRWP-SEI	2Bc 1007	SCA (import. SEI)	15-giu-95	
5	Det. BRWSP-SEI	2Bc 1008	SCA (import. SEI)	15-giu-95	
6	Det. Riodet AI	2Bc 1009	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ….. 22-mar-02	
7	MDX-0-HU	2Bc 1010	ADC (r.a. MDX)	06-feb-04	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse c) ad alta intensità

2 - con intervallo di ritardo inferiore a 100 ms

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Det. T/AL/30/T12. Tempi da 1 a 18 con intervallo 30 ms	2Bc 2004	ORG (import. PRA)	14-feb-76 ..... 20-gen-03	
2	Det. DECRASI, con testa d'accensione N155B: serie da 0 a 500 ms con intervallo 25 ms e serie da 600 a 2000 ms con intervallo 100 ms	2Bc 2005	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
3	Det. MIZP20-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 20 ms	2Bc 2006	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
4	Det. MIZP40-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 40 ms	2Bc 2007	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
5	Det. MIZP80-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 80 ms	2Bc 2008	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
6	Det. MIZP100-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 100 ms	2Bc 2009	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
7	Det. Riodet AI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 30 ms	2Bc 2010	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
8	DYNADET-HU-25ms. Tempi da 1 a 20 con intervallo di 25 ms.	2Bc 2011	ORG (import. PRA)	20-gen-98 ..... 20-gen-03	
9	Det. Riodet AI 25. Tempi da 1 a 30 con intervallo di 25 ms	2Bc 2012	UEB (import. UEI)	22-ott-99 22-mar-02	
10	MDX-DEM-HU. Tempi da 1 a 20 con intervallo di 25 ms e tempi da 21 a 30 con intervallo di 50 ms	2Bc 2013	ADC (r.a. MDX)	06-feb-04	

Classe B) Detonatori ad accensione elettrica

Sottoclasse c) ad alta intensità

3 - con intervallo di ritardo uguale o superiore a 100 ms

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	DYNADET-HU-250ms. Tempi da 1 a 24 con intervallo di 250 ms.	2Bc 3004	ORG (import. PRA)	03-set-84 ….. 20-gen-03	
2	Det. DERASI, con testa d'accensione N155B. Tempi da 1 a 12 con intervallo 500 ms	2Bc 3005	DAV (import. SEI)	30-lug-93 22-ott-99	
3	Det. TZMSP-SEI. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2Bc 3006	SCA (import. SEI)	15giu-95 22-mag-97	
4	Det. Riodet AI. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2Bc 3007	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ….. 22-mar-02	
5	Det. TZMSUP-SEI. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms	2Bc 3008	SCA (import. SEI)	30-ott-97	
6	DYNADET-m-AI-100ms. Tempi da 1 a 20 con intervallo di 100 ms.	2Bc 3009	ORG (import. PRA)	20-gen-98 ….. 20-gen-03	
7	Det. MIZUP100-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 100 ms	2Bc 3010	SCA (import. SEI)	22-mag-97 20-gen-98	
8	MDX-DED-HU. Tempi da 1 a 16, 18, 20, 22, 24 con intervallo di 250 ms e 500 ms.	2Bc 3011	ADC (r.a. MDX)	06-feb-04 29-mar-04	
9	MDX-DEP-HU. Tempi da 1 a 12 con intervallo di 500 ms.	2Bc 3012	ADC (r.a. MDX)	06-feb-04 29-mar-04	

Classe B) *Detonatori ad accensione elettrica*

Sottoclasse c) *ad alta intensità*

4 - per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	EFI-Exploding Foil Initiator, coated H.622700	2Bc 4001	SWS (import. SCI)	09-dic-98	2

2 Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con il sistema di innesco "Cartridge, Electronic ESIC-CB" codice M.A.P. 3Ea 2001.

Classe C) Detonatori ad accensione ad onda d'urto

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Sistema NONEL	2C 0001	DNS (import. SEI)	22-apr-77 ..... 31-mag-02	3
2	Detonating Fuze Assy 325°F - P.325 per miccia detonante N. cat. Pengo 016-0120-005 N. cat. Owen Det-3050-121	2C 0004	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
3	Det. bidirezionale N. cat. 06-75924-00	2C 0006	EBC (import. WAI), OOT (import. WAI)	04-feb-93 27-feb-95	
4	Det. bidirezionale N. cat. 06-76270-00	2C 0007	EBC (import. WAI)	04-feb-93	
5	Det. primario N. cat. 06-77816-00	2C 0008	UNA (import. WAI)	04-feb-93	
6	Det. DET-3050-127A (g 0,1625 di azoturo di piombo e g 0,325 di HNS)	2C 0009	OOT (import. COP)	20-apr-95	
7	Sistema Dynashoc LP	2C 0010	ORG (import. PRA)	21-lug-95 ..... 20-gen-03	4
8	Sistema Dynashoc SP	2C 0011	ORG (import. PRA)	21-lug-95 ..... 20-gen-03	5
9	Sistema Dynashoc SD	2C 0012	ORG (import. PRA)	21-lug-95 ..... 16-nov-04	6

---

3 Sistema costituito da:
1- Detonatore NONEL nelle seguenti varianti:
a) NONEL GT/MS microritardato con intervalli di tempo di 25 ms a partire dal tempo 3 di 75 ms fino al tempo 20 di 500 ms;
b) NONEL UNIDET U microritardato con tempi di 475 e 500 ms;
c) NONEL GT/T microritardato con tempo 0 di 25 ms e serie di tempi di 100 ms da 1 a 12 e 14, 16, 18, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60;
d) NONEL UNIDET SL, minidetonatore di forza pari ad 1/7 di un normale detonatore n.8, microritardato con tempo 0 di 1,75 ms e tempi di 17, 25, 42, 67, 109 e 176 ms provvisti di connettore in materiale plastico stampato al cui interno trovano alloggiamento un detonatore del tipo UNIDET SL e le estremita' di n. 5 tubi conduttori d'onda;
2- Tubo NONEL, di trasmissione dell'onda d'urto, in plastica diametro esterno 3 mm e interno 1,5 mm, rivestito internamente da 20 a 25 mg/m di miscela esplosiva composta da HMX (83%) e polvere di alluminio (17%). Velocita' di detonazione 2000 a 2100 m/s.
L'accensione del tubo puo' essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.

4 Sistema costituito da:
1- Detonatore microritardato con tempo 0 di 25 ms e serie di tempi di 100 ms da 1 a 10, 12-14-16-18-20, 25-30-35-40-45-50-55-60-65-70;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore arancio diametro esterno 3 mm e interno 1 mm, rivestito internamente da 16 mg/m di miscela detonante composta da HMX e alluminio. Velocità di detonazione 2000 m/s.
L' accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.

5 Sistema costituito da:
1- Detonatore microritardato (25 ms) e serie di tempi da 1 a 20;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore arancio diametro esterno 3 mm e interno 1 mm, rivestito internamente da 16 mg/m di miscela detonante composta da HMX e alluminio. Velocità di detonazione 2000 m/s.

6 Sistema costituito da:
1- Minidetonatore di forza n.2, istantaneo con tempo di ritardo 0 (nominale 3 ms) e microritardato con tempi di ritardo di 17 ms, 25 ms, 42 ms, 65 ms e 100 ms;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore arancio diametro esterno 3 mm e interno 1 mm, rivestito internamente da 16 mg/m di miscela detonante composta da HMX e alluminio. Velocità di detonazione 2000 m/s.
3- Morsetto di collegamento per la trasmissione della detonazione in corrispondenza delle diramazioni. E' costituito da un bocchetto di PVC che consente il rapido collegamento con un massimo di 6 tubi di trasmissione e che protegge il minidetonatore.

segue: classe C) Detonatori ad accensione ad onda d'urto

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
10	Sistema Dynashoc Duodet	2C 0013	ORG (import. PRA)	21-lug-95 ….. 16-nov-04	7
11	Sistema Nonel MS NPED	2C 0017	DNS (import. SEI)	07-gen-97 31-mag-02	8
12	Sistema Nonel LP NPED	2C 0018	DNS (import. SEI)	07-gen-97 31-mag-02	9
13	Sistema Nonel Unidet U NPED	2C 0019	DNS (import. SEI)	07-gen-97 31-mag-02	10
14	Sistema Nonel Unidet SL	2C 0020	DNS (import. SEI)	07-gen-97 ….. 10-ott-03	11
15	Det. istantaneo Daveynel	2C 0021	DAV (import. SEI)	22-mag-97 22-ott-99	12
16	Det. microritardato Daveynel CR	2C 0022	DAV (import. SEI)	22-mag-97 22-ott-99	13
17	Det. ritardato Daveynel R	2C 0023	DAV (import. SEI)	22-mag-97 22-ott-99	14

---

7 Sistema costituito da un detonatore tipo Dynashoc SP e da un connettore tipo Dynashoc SD ognuno fissato all'estremità opposta di un tubo d'accensione in polietilene di colore arancio diametro esterno 3 mm e interno 1 mm, rivestito internamente da 16 mg/m di miscela detonante composta da HMX e alluminio. Velocità di detonazione 2000 m/s;
Le combinazioni dei tempi di ritardo sono:
1- Detonatore Dynashoc SP con tempo di ritardo n. 8 (200 ms) e Dynashoc SD con tempi di ritardo 17 ms, 25 ms e 42 ms;
2- Detonatore Dynashoc SP con tempo di ritardo n. 12 (300 ms) e Dynashoc SD con tempi di ritardo 25 ms e 42 ms;
3- Detonatore Dynashoc SP con tempo di ritardo n. 19 (475 ms) e Dynashoc SD con tempo di ritardo 25 ms;
4- Detonatore Dynashoc SP con tempo di ritardo n. 20 (500 ms) e Dynashoc SD con tempo di ritardo 25 ms.

8 Sistema costituito da:
1- Detonatore microritardato con intervalli di tempo di 25 ms a partire dal tempo 3 di 75 ms fino al tempo 20 di 500 ms.
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore rosso, giallo o rosa, diametro esterno 3 mm e interno 1,3 mm rivestito internamente da 18 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e alluminio. Velocità di detonazione 1900 m/s.
L' accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.

9 Sistema costituito da:
1- Detonatore microritardato con tempo 0 di 25 ms e serie di tempi di 100 ms da 1 a 12 e 14,16,18,20,25,30,35,40,45,50,55,60;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore rosso, giallo o rosa, diametro esterno 3 mm e interno 1,3 mm rivestito internamente da 18 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e alluminio. Velocità di detonazione 1900 m/s.

10 Sistema costituito da:
1- Detonatore microritardato con tempi di 400, 425, 450, 475 e 500 ms;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore rosso, giallo o rosa, diametro esterno 3 mm e interno 1,3 mm rivestito internamente da 18 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e alluminio. Velocità di detonazione 1900 m/s.

11 Sostituisce il sistema Nonel UNIDET UB NPED dal 10 ottobre 2003.
Sistema costituito da:
1- Detonatore di superficie a bassa potenza microritardato con tempo 0 di 1,75 ms e tempi di 17, 25, 42, 67, 109 e 176 ms.
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore rosso, giallo, rosa o trasparente, diametro esterno 3 mm e interno 1,3 mm rivestito internamente da 18 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e alluminio. Velocità di detonazione 2100 m/s ±10%.
3- Connettore in materiale polimerico stampato al cui interno è alloggiato un detonatore del tipo UNIDET SL e alle cui estremità possono essere connessi un massimo di n. 5 tubi conduttori d'onda.

12 Sistema costituito da:
1- Detonatore istantaneo di forza n.8;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in resina polimerica, diametro esterno 3 mm e interno 1,25 mm, rivestito internamente da 20 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e Alluminio. Velocità di detonazione 1950 m/s. L'accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.

13 Sistema costituito da:
1- Detonatore microritardato di forza n. 8 con 20 tempi da 1 a 20 e 11 tempi da 24 a 80 con intervallo di 25 ms;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in resina polimerica, diametro esterno 3 mm e interno 1,25 mm, rivestito internamente da 20 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e Alluminio. Velocità di detonazione 1950 m/s. L'accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.

14 Sistema costituito da:
1- Detonatore ritardato di forza n.8. con tempi da 1 a 8 con intervallo di 500 ms;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in resina polimerica, diametro esterno 3 mm e interno 1,25 mm, rivestito internamente da 20 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e Alluminio. Velocità di detonazione 1950 m/s. L'accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.

segue: classe C) Detonatori ad accensione ad onda d'urto

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
18	Det. di raccordo Daveynel	2C 0024	DAV (import. SEI)	22-mag-97 22-ott-99	15
19	Primadet MS	2C 0025	UEB (import. UEI)	14-giu-99 22-mar-02	16
20	Primadet LP	2C 0026	UEB (import. UEI)	14-giu-99 22-mar-02	17
21	Primadet EZ TL	2C 0027	UEB (import. UEI)	14-giu-99 22-mar-02	18
22	Primadet EZ DET	2C 0028	UEB (import. UEI)	14-giu-99 22-mar-02	19
23	Detonator Percussion HT H.524167	2C 0029	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
24	Sistema Nonel Unidet € Clip	2C 0030	DNS (import. SEI)	10-ott-03	20
25	Sistema Nonel Snapdet SL Clip	2C 0031	DNS (import. SEI)	10-ott-03	21
26	Sistema Nonel Snapdet € Clip	2C 0032	DNS (import. SEI)	10-ott-03	22

15 Sistema costituito da:
1- Detonatore di forza n. 2 istantaneo o microritardato con tempi di 17 ms, 25 ms e 42 ms.;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in resina polimerica, diametro esterno 3 mm e interno 1,25 mm, rivestito internamente da 20 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e Alluminio. Velocità di detonazione 1950 m/s. L'accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.
3- Connettore in materiale polimerico stampato al cui interno trovano alloggiamento un detonatore di raccordo (istantaneo o microritardato) e le estremità di n. 8 tubi conduttori d'onda.

16 Sistema costituito da:
1- Detonatore con intervalli di tempo di 25 ms; serie completa per i numeri da 1 a 10, serie di tempi pari per quelli da 10 a 30;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in copolimero plastico trasparente diametro esterno 3 mm, rivestito internamente da 18 mg/m di HMX. Velocità di detonazione circa 2000 m/s.

L' accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.

17 Sistema costituito da:
1- Detonatore con intervalli di tempo di 100 ms; serie completa per i numeri da 1 a 10, serie di tempi pari per i numeri da 10 a 20, serie di tempi incrementali di 5 per i numeri da 20 a 60, serie incrementale di 10 per i numeri da 60 a 90 ;
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in copolimero plastico trasparente diametro esterno 3 mm, rivestito internamente da 18 mg/m di HMX. Velocità di detonazione circa 2000 m/s.

L' accensione del tubo può essere effettuata direttamente per mezzo di un'apposita pistola a capsule, ovvero mediante i sistemi tradizionali.

18 Sistema costituito da un detonatore ad onda d'urto racchiuso in un portadetonatore-connettore nel quale è possibile alloggiare fino a 6 tubi di trasmissione dell'onda d'urto. La colorazione delle carcasse di plastica dei connettori individua i tempi di ritardo, esse sono: verde/9, giallo/17, rosso/25, bianco/42 e nero/67 ms.

19 Sistema costituito da un detonatore tipo Primadet EZ TL da 25ms di ritardo e uno tipo Primadet MS a fondo foro con ritardo di 350 ms

20 Sistema costituito da:
1- Detonatore di superficie a bassa potenza microritardato con tempo 0 di 2,10 ms e tempi di 17, 25, 42, 67, 109, 176 e 285 ms.
2- Tubo di trasmissione dell'onda d'urto, in polietilene di colore rosso, giallo, rosa o trasparente, diametro esterno 3 mm e interno 1,3 mm rivestito internamente da 18 mg/m di miscela esplosiva composta da Octogene e alluminio. Velocità di detonazione 2100 m/s ±10%.
3- Connettore in materiale polimerico stampato al cui interno è alloggiato un detonatore del tipo Nonel Unidet € Clip e alle cui estremità possono essere connessi un massimo di n. 8 tubi conduttori d'onda.

21 Sistema costituito da un detonatore Nonel Unidet U e da un sistema Nonel Unidet SL convenientemente assiemati.

22 Sistema costituito da un detonatore Nonel Unidet U e da un sistema Nonel Unidet € Clip convenientemente assiemati.

Classe D) Detonatori per ambienti grisutosi e/o con polveri infiammabili

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Det. elettrico B.I. istantaneo BRWA Cu-SEI	2D 0006	SCA (import. SEI)	15-giu-95 22-mag-97	
2	Det. elettrico M.I. istantaneo BRWF Cu-SEI.	2D 0008	SCA (import. SEI)	22-mag-97	
3	Det. elettrico A.I. istantaneo BRWP Cu-SEI.	2D 0009	SCA (import. SEI)	22-mag-97	
4	Det. elettrico A.I. microritardato MIZUP80-SEI. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 80 ms.	2D 0010	SCA (import. SEI)	22-mag-97	
5	Det. elettrico M.I. istantaneo Riodet I Antigrisù	2D 0014	UEB (import. UEI)	16-lug-97 ..... 22-mar-02	
6	Det. elettrico B.I. istantaneo Riodet S Antigrisù	2D 0015	UEB (import. UEI)	16-lug-97 ..... 22-mar-02	
7	Det. elettrico M.I. microritardato Riodet I Antigrisù. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 30 ms	2D 0016	UEB (import. UEI)	16-lug-97 ..... 22-mar-02	
8	Det. elettrico B.I. microritardato Riodet S Antigrisù. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 30 ms	2D 0017	UEB (import. UEI)	16-lug-97 ..... 22-mar-02	
9	Det. elettrico A.I. istantaneo Riodet AI Antigrisù.	2D 0018	UEB (import. UEI)	20-gen-98 22-mar-02	
10	Det. elettrico A.I. microritardato Riodet AI Antigrisù. Tempi da 1 a 18 con intervallo di 30 ms	2D 0019	UEB (import. UEI)	20-gen-98 22-mar-02	
11	Det. elettrico B.I. microritardato antigrisù. Tempi da 1 a 20 con intervallo di 25 ms	2D 0020	ORG (import. PRA)	20-gen-98 ..... 20-gen-03	
12	Det. elettrico A.I. microritardato antigrisù. Tempi da 1 a 20 con intervallo di 25 ms	2D 0022	ORG (import. PRA)	20-gen-98 ..... 20-gen-03	

Classe E) Ritardatori per miccia detonante

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	8' Time Delay (g 1,85 di PYX) N. Cat. 06-76846-01	2E 0002	BOT (import. WAI)	03-nov-93	
2	Ritardatore in tungsteno (g 39,2 di PYX) N. Cat. 06-76855-00	2E 0003	BOT (import. WAI)	03-nov-93	
3	30' Time Delay (g 33 di PYX) N. Cat. 06-78178-00	2E 0004	BOT (import. WAI)	03-nov-93	
4	RioMicro (g 2 di azoturo di piombo)	2E 0005	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	23

23 Il bossoletto e' costituito da materiale plastico di colore giallo per il ritardatore da 25 ms e rosso per quello da 15 ms.

Classe F) Micce detonanti

1 - per abbattimento di roccia

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Miccia NPV	2F 1047	BLA (import. MAR)	08-ott-90 27-gen-98	
2	Cordex	2F 1048	ELV (import. MAR)	13-mar-92	
3	Riocord 6	2F 1049	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
4	Riocord 10	2F 1050	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
5	Riocord 12	2F 1051	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
6	Riocord 20	2F 1052	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
7	Riocord 40	2F 1053	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
8	Riocord 100	2F 1054	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
9	Riocord R3	2F 1055	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
10	Riocord R6	2F 1056	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ..... 22-mar-02	
11	Seicord 3 g	2F 1057	SEI	07-gen-97 16-mar-01	
12	Seicord 6 g	2F 1058	SEI	07-gen-97 16-mar-01	
13	Seicord 10 g	2F 1059	SEI, EUK (import. SEI)	07-gen-97 ..... 30-ott-02	
14	Seicord 12 g	2F 1060	SEI, EUK (import. SEI)	07-gen-97 ..... 30-ott-02	
15	Seicord 15 g	2F 1061	SEI, EUK (import. SEI)	07-gen-97 ..... 30-ott-02	
16	Seicord 20 g	2F 1062	SEI, EUK (import. SEI)	07-gen-97 ..... 16-mar-01	
17	Seicord 24 g	2F 1063	SEI	07-gen-97 16-mar-01	
18	Seicord 30 g	2F 1064	SEI	07-gen-97 16-mar-01	

segue: classe F) Micce detonanti - 1 - per abbattimento di roccia

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
19	Seicord 40 g	2F 1065	SEI, EUK (import. SEI)	07-gen-97 ….. 30-ott-02	
20	Seicord 60 g	2F 1066	SEI, EUK (import. SEI)	07-gen-97 ….. 16-mar-01	
21	Seicord 80 g	2F 1067	SEI, EUK (import. SEI)	07-gen-97 ….. 30-ott-02	
22	Seicord 100 g	2F 1068	SEI	07-gen-97 16-mar-01	
23	Sipecord 6	2F 1069	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
24	Sipecord 10	2F 1071	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
25	Sipecord 12	2F 1072	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
26	Sipecord 15	2F 1074	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
27	Sipecord 20	2F 1075	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
28	Sipecord 24	2F 1076	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
29	Sipecord 40	2F 1077	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
30	Sipecord 60	2F 1078	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
31	Sipecord 80	2F 1079	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
32	Sipecord 100	2F 1080	PRA	20-gen-98 ….. 26-set-03	
33	Sipecord 8	2F 1083	PRA	18-mag-98 ….. 26-set-03	
34	Nitrocord 12	2F 1084	NIP (r.a. MDX)	06-feb-04	
35	Nitrocord 20	2F 1085	NIP (r.a. MDX)	06-feb-04	
36	Nitrocord 40	2F 1086	NIP (r.a. MDX)	06-feb-04	
37	Nitrocord 80	2F 1087	NIP (r.a. MDX)	06-feb-04	
38	Nitrocord 100	2F 1088	NIP (r.a. MDX)	06-feb-04	

Classe F) Micce detonanti

2 - per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Miccia "80 RDX"; diametro mm 5,3; rivestimento in nylon rigido nero; g/m 17,01 di T4	2F 2009	EBT (import. WAI)	14-feb-84	
2	Miccia da 80 grain/ft, rivestimento in nylon nero; 17 g/m di T4	2F 2010	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
3	Miccia da 80 grain/ft, rivestimento in nylon nero; 17 g/m di Octogene	2F 2011	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
4	Miccia da 40 grain/ft, Nylon 325°F Ribbon Type, rivestimento in nylon nero; 8,5 g/m di T4;	2F 2012	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
5	Miccia da 40 grain/ft, Nylon 325°F Ribbon Type, rivestimento in nylon nero; 8,5 g/m di Octogene	2F 2013	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
6	Miccia da 25 grain/ft, Ribbon Type, rivestimento in nylon nero a sezione rettangolare; 5,31 g/m di T4;	2F 2014	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
7	Miccia da 25 grain/ft, Ribbon Type, rivestimento in nylon nero a sezione rettangolare; 5,31 g/m di Octogene	2F 2015	PEI (import. COP), OOT (import. COP)	04-dic-86	
8	Miccia, guaina piatta di piombo; g/m 8,52 di T4 N. Cat. H. 106960	2F 2016	SWS (import. SCI)	19-dic-92	
9	Miccia, rivestimento in nylon nero - treccia; g/m 17,5 di T4 N. Cat. H. 304843	2F 2018	SWS (import. SCI)	19-dic-92	
10	Miccia, rivestimento in nylon nero; g/m 17,01 di T4 N. Cat. 06-75014-00A	2F 2022	OOT (import. WAI)	04-feb-93	
11	Miccia, rivestimento in nylon verde; g/m 17,01 di Octogene N. Cat. 06-75014-01A	2F 2023	OOT (import. WAI)	04-feb-93	
12	Miccia, rivestimento in alluminio ricotto; g/m 21,26 di PYX N. Cat. 06-76269-00	2F 2024	JET (import. WAI)	04-feb-93	
13	Miccia, rivestimento in teflon PFA chiaro; g/m 17,01 di PYX N. Cat. 06-75014-04	2F 2025	EBC (import. WAI)	04-feb-93	
14	Miccia, rivestimento in alluminio ricotto; g/m 9,78 di PYX N. Cat. 06-76269-01	2F 2026	JET (import. WAI)	03-nov-93	
15	Miccia, rivestimento in alluminio ricotto; g/m 21,26 di PYX N. Cat. 06-77387-00	2F 2027	JET (import. WAI)	03-nov-93	
16	Miccia, rivestimento in teflon PFA giallo chiaro; g/m 17,01 di PYX N. Cat. 06-75014-04A	2F 2028	GOE (import. WAI)	03-nov-93	
17	Miccia, rivestimento in nylon nero su calza Kevlar Nomex; g/m 8,5 di HMX N. Cat. 238858-000 HMX 40	2F 2029	EBC (import. WAI)	20-lug-94	
18	Miccia, rivestimento in fluoropolimeri di colore nero su calza Kevlar Nomex; g/m 15,8 di HMX N. Cat. 145382-000 HMX 80	2F 2030	EBC (import. WAI)	20-lug-94	
19	Miccia, rivestimento in nylon nero; g/m 17 di RDX N. Cat. 259478-000	2F 2031	EBC (import. WAI)	16-lug-97	

segue: classe F) Micce detonanti - 2 - per pozzi petroliferi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
20	Miccia Octocord PT 165, rivestimento in PVDF giallo chiaro; g/m 16-18 di HMX N. Cat. 24.5481.7 N. Cat. 24.5884.1	2F 2032	DNG (import. PRA)	20-gen-98 20-gen-03	
21	Miccia Hexacord PT 150, rivestimento in polyamide blu; g/m 16-18 di RDX N. Cat. 24.5545.9 N. Cat. 24.5546.7	2F 2033	DNG (import. PRA)	20-gen-98 20-gen-03	
22	Detonating cord HNS Lead Covered HNS 87 gn/ft H.429816	2F 2034	OOT (import. SCI)	09-dic-98	
23	Hdet.Cord HNS 40 gn/ft H.304114	2F 2036	EBC (import. SCI)	12-gen-00	
24	Det.Cord HMX 80 gn/ft H.304800	2F 2037	EBC (import. SCI)	12-gen-00	
25	Det.Cord RDX 80 gn/ft DN PT 150 B.073382	2F 2039	DNG (import. SCI)	03-mag-00 ..... 16-nov-04	
26	Det.Cord HMX 80 gn/ft DN PT 165 B.077062	2F 2040	DNG (import. SCI)	03-mag-00	

Classe G) Detonatori elettronici

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Dynatronic. Tempi da 0 a 60 con intervalli da 1 a 100 ms programmabili tramite esploditore.	2G 0001	ORG (import. PRA)	29-apr-96 ..... 20-gen-03	24
2	Seismotronic, istantaneo.	2G 0002	DNG (import. PRA)	22-mar-02 ..... 20-gen-03	24

24 Questo detonatore deve essere utilizzato esclusivamente con esploditori ed ohmetri ad esso dedicati.

Sezione 3ª Mezzi d'accensione

Classe A) Micce a lenta combustione

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Miccia impermeabile di colore rosso, 120 s/m	3A 0054	KAM (import. PRA)	13-mag-92 ….. 30-ott-02	
2	Intermil	3A 0058	UEB (import. UEI)	13-dic-95 ….. 22-mar-02	

Classe B) Accenditori per micce a lenta combustione

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Accenditore BM	3B 0011	KAM (import. PRA)	13-nov-03	

Classe C) Accenditori avvalentisi dell'energia fornita da un'onda d'urto o da altri principi

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Innesco a percussione con diametro mm 27,9 e g 1 di azoturo di piombo	3C 0001	TEL (import. WAI)	14-feb-84	
2	Safe Ignitor H.622877	3C 0002	SWS (import. SCI)	09-dic-98	

Classe D) Accenditori elettrici senza capsula

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Accenditore elettrico senza capsula "Baker Model B.P.2 Firing Head Igniter" con polvere nera in bossolo d'alluminio	3D 0004	BOT (import. COP)	04-dic-86	
2	Baker Secondary Igniter B.021121	3D 0005	BOT (import. SCI)	03-mag-00	
3	Baker Firing Head Igniter B.027708	3D 0006	BOT (import. SCI)	03-mag-00	
4	CPST Igniter B.028827	3D 0007	MTT (import. SCI)	03-mag-00	
5	CST Igniter H.223460	3D 0008	SWS (import. SCI)	03-mag-00	
6	CST Igniter Needle P.276570	3D 0009	MDF (import. SCI)	03-mag-00	
7	Igniter 240448-001	3D 0010	PRT (import. SCI)	03-mag-00	
8	Accenditore elettrico senza capsula "DET-5306-074" con polvere nera in bossolo di bronzo	3D 0011	OOT (import. COP)	31-mag-02	

Classe E) Esploditori

Sottoclasse a) esploditori comuni

0 - per detonatori elettrici

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	W S 300	3Ea 0001	SOR	30-mag-80 ..... 30-ott-02	
2	W S 100	3Ea 0002	SOR	30-mag-80 ..... 30-ott-02	
3	W S 20	3Ea 0003	SOR	30-mag-80 ..... 30-ott-02	
4	ZEB/CA 50/CU 20	3Ea 0005	WAS (import. PRA)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
5	ZEB/CA 100/CU 50	3Ea 0006	WAS (import. PRA)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
6	ZEB/CA 160/CU 80	3Ea 0007	WAS (import. PRA)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
7	ZEB/CA 300/CU 200/HU 20	3Ea 0008	WAS (import. PRA)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
8	ZEB/CU 400/HU 160	3Ea 0009	WAS (import. PRA)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
9	Schaffler 812	3Ea 0010	SCA (import. SEI)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
10	Schaffler 815	3Ea 0011	SCA (import. SEI)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
11	Schaffler 818	3Ea 0012	SCA (import. SEI)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
12	Schaffler 922-3000	3Ea 0015	SCA (import. SEI)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
13	Schaffler 932-3000	3Ea 0016	SCA (import. SEI)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
14	Tool Power Unit (TPU)	3Ea 0023	SWS (import. SCI)	20-apr-95	1
15	Tool Power Drawer (TPD)	3Ea 0024	SWS (import. SCI)	20-apr-95	1
16	ZEB/HU 200	3Ea 0027	WAS (import. PRA)	30-dic-98 13-nov-03	

1 Apparecchiatura montata sull'autoveicolo adibito alle operazioni di registrazione. L'apparecchiatura puo' essere impiegata solo nelle attivita' in foro e a condizione che lo sparo mine sia autorizzato da personale qualificato, ai sensi dell'art. 317 del D.P.R. 128/59 (norme di polizia mineraria), presente presso la volata.

segue: classe E) Esploditori comuni - 0 - per detonatori elettrici

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
17	Shot Pro	3Ea 0029	PEL (import. DGS)	22-mar-02	2
18	ZEB/CU 200/HU 20	3Ea 0030	WAS (r.a. MDX)	27-lug-04	

2 Apparecchiatura composta da due unità, di cui una è montata sull'autoveicolo adibito alle operazioni di registrazione. L'apparecchiatura puo' essere impiegata solo nelle attivita' in foro e a condizione che lo sparo mine sia autorizzato da personale qualificato, ai sensi dell'art. 317 del D.P.R. 128/59 (norme di polizia mineraria), presente presso la volata.

Nota: I seguenti esploditori possono essere utilizzati nelle attività estrattive in quanto già riconosciuti idonei all'impiego. Sono riportati in nota perché il produttore (o l'importatore) non ha versato il relativo canone annuo.

Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
ZEB/CA 30/CU 10	3Ea 0004	WAS (import. PRA)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
Schaffler 840	3Ea 0013	SCA (import. PRA)	21-nov-85 20-gen-03	
Schaffler 860T	3Ea 0014	SCA (import. PRA)	21-nov-85 20-gen-03	
Schaffler 350	3Ea 0017	SCA (import. PRA)	21-nov-85 20-gen-03	
Schaffler 730	3Ea 0018	SCA (import. PRA)	21-nov-85 20-gen-03	
Schaffler 750	3Ea 0019	SCA (import. PRA)	21-nov-85 20-gen-03	
Schaffler 770	3Ea 0020	SCA (import. PRA)	21-nov-85 20-gen-03	
Syncraphone II	3Ea 0021	IOT (import. GEO)	30-lug-93	1
DBR 12	3Ea 0022	ZRC (import. IEM)	27-feb-95 30-ott-97	
ZSMA/CU 50	3Ea 0025	PSG (import. RIG)	12-ott-95	
Shooting System	3Ea 0026	MIT (import. SAG)	18-mag-98	2
GPEB	3Ea 0028	PSG (import. RIG)	14-giu-99	

1 L'impiego di questo esploditore e' autorizzato nelle attivita' estrattive a condizione che personale qualificato, ai sensi dell'art. 317 delle norme di polizia mineraria (D.P.R. 128/59), permanga nelle immediate vicinanze dell'apparecchiatura per tutta la durata delle operazioni di sparo sino a brillamento avvenuto.

2 Apparecchiatura composta da due unità, di cui una è montata sull'autoveicolo adibito alle operazioni di registrazione. L'apparecchiatura puo' essere impiegata solo nelle attivita' in foro e a condizione che lo sparo mine sia autorizzato da personale qualificato, ai sensi dell'art. 317 del D.P.R. 128/59 (norme di polizia mineraria), presente presso la volata.

Classe E) *Esploditori*

Sottoclasse a) *esploditori comuni*

1 - per detonatori elettronici

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Dynatronic	3Ea 1002	ORG (import. PRA)	15-gen-02 ….. 20-gen-03	3

3 Questo esploditore deve essere utilizzato esclusivamente con detonatori elettronici ai quali è dedicato.

Classe E) *Esploditori*

Sottoclasse a) *esploditori comuni*

2 - sistemi misti

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Cartridge, Electronic ESIC-CB	3Ea 2001	SWS (import. SCI)	09-dic-98	4
2	Guardian	3Ea 2002	RIC (import. WAI)	09-dic-98	5

4 Questo sistema di innesco deve essere utilizzato esclusivamente con i detonatori "EFI-Exploding Foil Initiator, coated - H.622700" codice M.A.P. 2Bc 4001.
5 Questo sistema di innesco deve essere utilizzato esclusivamente con il detonatore "EBW - N.Cat. 180375-000" codice M.A.P. 2Bb 4003.

Classe E) Esploditori

Sottoclasse a) esploditori comuni

3 - per sistemi nonel

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Dynostart	3Ea 3001	DNS (import. SEI)	31-mag-02	

Classe E) *Esploditori*

Sottoclasse b) *esploditori di sicurezza*

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	S 888 U 100 KC	3Eb 0003	SCA (import. SEI)	30-dic-98	

Nota: I seguenti esploditori possono essere utilizzati nelle attività estrattive in quanto già riconosciuti idonei all'impiego. Sono riportati in nota perché il produttore (o l'importatore) non ha versato il relativo canone annuo.

Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
ZEB/CU 150 K	3Eb 0001	WAS (import. PRA)	03-ago-87 ..... 20-gen-03	
ZEB/U/100 K/C	3Eb 0002	WAS (import. PRA)	30-dic-98 13-nov-03	

Classe F) Ohmetri e verificatori dell'isolamento di terra

0 - per detonatori elettrici

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Explohm	3F 0001	SOR	03-set-84 ..... 30-ott-02	
2	ZEB/DZ 2 digitale	3F 0003	WAS (import. PRA)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
3	Digohm	3F 0004	SCA (import. SEI)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
4	Safety Ohm Meter	3F 0008	SWS (import. SCI)	20-apr-95	
5	ZEB/DZ 3	3F 0009	WAS (r.a. MDX)	27-lug-04	
6	ZEB/DIZ	3F 0010	WAS (r.a. MDX)	27-lug-04	

Nota: I seguenti ohmetri possono essere utilizzati nelle attività estrattive in quanto già riconosciuti idonei all'impiego. Sono riportati in nota perché il produttore (o l'importatore) non ha versato il relativo canone annuo.

Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
ZEB/WO	3F 0002	WAS (import. PRA)	21-nov-85 ..... 20-gen-03	
Dreomin/S	3F 0005	SCA (import. PRA)	21-nov-85 20-gen-03	
Dreomina/S	3F 0006	SCA (import. PRA)	21-nov-85 20-gen-03	
Dreomere	3F 0007	SCA (import. PRA)	21-nov-85 20-gen-03	

Classe F) Ohmetri e verificatori dell'isolamento di terra

1 - per detonatori elettronici

N.	Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
1	Digitest	3F 1002	ORG (import. PRA)	15-gen-02 ..... 20-gen-03	6

6 Questo ohmetro deve essere utilizzato esclusivamente per misurare linee di tiro con soli detonatori elettronici ai quali è dedicato.

Nota: Il seguente ohmetro può essere utilizzato nelle attività estrattive in quanto già riconosciuto idoneo all'impiego. E' riportato in nota perché il produttore (o l'importatore) non ha versato il relativo canone annuo.

Denominazione originale	Codice M.A.P.	Produttore / Importatore / Rappresentante autorizzato	Data di riconosc.	Note
Dynatest	3F 1001	ORG (import. PRA)	29-apr-96 ..... 20-gen-03	1

1 Questo ohmetro deve essere utilizzato esclusivamente per misurare linee di tiro con soli detonatori elettronici ai quali è dedicato.

Elenco dei codici delle società produttrici e/o importatrici (ordinati per codice)

N.	CODICE SOCIETA'	DENOMINAZIONE SOCIETA'
1	**ACF**	ANHALTINISCHE CHEMISCHE FABRIKEN GmbH (Germania)
2	**ADC**	AUSTIN DETONATOR (REPUBBLICA CECA)
3	**BLA**	BLANICKE Strojirny - SELLIER AND BELLOT (Repubblica Ceca)
4	**BOT**	BAKER OIL TOOLS INC. - Texas (U.S.A.)
5	**COP**	COPGO SERVICES S.r.l.
6	**DAV**	DAVEY-BICKFORD (Francia)
7	**DGS**	DISCOVERY GEOPHYSICAL SERVICES S.p.A.
8	**DNA**	AUSTIN POWDER GmbH (Austria)
9	**DNG**	DYNAenergetics Gmbh & CO. KG (Germania)
10	**DNS**	DYNO NOBEL AB (Svezia)
11	**DRE**	DRESSER ATLAS IND. - Texas (U.S.A.)
12	**DUP**	E.I. DU PONT DE NEMOURS - Delaware (U.S.A.)
13	**EBC**	ENSIGN BICKFORD - Connecticut (U.S.A.)
14	**EBT**	ENSIGN BICKFORD - Texas (USA)
15	**ELV**	ELVIEMEK S.A. (Grecia)
16	**EUK**	EXCHEM P.l.c. (Inghilterra)
17	**FRE**	FABBRICA ROMANA ESPLOSIVI S.r.l.
18	**GEO**	GEOITALIA S.p.A.
19	**GOE**	GOEX INC. - Texas (U.S.A.)
20	**HES**	HALLIBURTON ENERGY SERVICES - Texas (U.S.A.)
21	**IEM**	INTER.E.M. S.r.l.
22	**IOT**	INPUT-OUTPUT INC., Texas (USA)
23	**IRU**	IPARI ROBBANO (UNGHERIA)
24	**JET**	JET RESEARCH CENTER - Texas (U.S.A.)
25	**KAM**	KIK KAMNIK (Slovenia)
26	**MAR**	MARIG ESPLOSIVI S.r.l.
27	**MDF**	MANURHIN DEFENSE (Francia)
28	**MDX**	MEDEX S.r.l.
29	**MIT**	MACHA INTERNATIONAL INC. - Texas (U.S.A.)

N.	CODICE SOCIETA'	DENOMINAZIONE SOCIETA'
30	MTT	MECANO-TECH – Texas (U.S.A.)
31	NCF	NITROCHIMIE (Francia)
32	NIP	NITRON (POLONIA)
33	OOT	OWEN OIL TOOLS - Texas (U.S.A.)
34	ORB	ORICBRASIL Ltda (Brasile)
35	ORG	ORICA GERMANY Gmbh (Germania)
36	PAL	PALMARINI AUGUSTO & C. S.r.l.
37	PEI	PENGO INTERNATIONAL - Texas (U.S.A.)
38	PEL	PELTON COMPANY INC. - Oklahoma (U.S.A.)
39	PRA	PRAVISANI S.p.A.
40	PRT	PIPE RECOVERY SYSTEM - Texas (U.S.A.)
41	PSG	PRAKLA-SEISMOS AG (Germania)
42	RIC	REYNOLDS INDUSTRIES – California (U.S.A.)
43	RIG	R.I.G. S.r.l.
44	SAB	ESPLODENTI SABINO S.r.l.
45	SAG	S.I.A.G. - Società Italiana Applicazioni Geofisiche S.p.A.
46	SCA	SCHAFFLER & Co. (Austria)
47	SCI	SCHLUMBERGER ITALIANA S.p.A.
48	SCS	SHAPED CHARGE SPECIALIST - Texas (U.S.A.)
49	SEI	S.E.I. - Soc. Esplosivi Industriali S.p.A.
50	SOR	LUCIANO SORLINI S.p.A.
51	SWE	SWETECH AB (Svezia)
52	SWS	SCHLUMBERGER PERFORATING & TESTING CENTER Texas (U.S.A.)
53	TEL	TELEDYNE MCCORMICK SELPH N/P - California (U.S.A.)
54	UEB	UNION EXPLOSIVOS-ENSIGN BICKFORD SISTEMAS DE INICIACION (Spagna)
55	UEE	UNION ESPANOLA DE EXPLOSIVOS (Spagna)
56	UEI	UEE ITALIA S.r.l.
57	UNA	UNIDYNAMICS - Arizona (U.S.A.)
58	VAS	VANO SUD S.r.l.
59	WAI	WESTERN ATLAS INTERNATIONAL Inc.
60	WAS	WASAGCHEMIE SYTHEN (Germania)

N.	CODICE SOCIETA'	DENOMINAZIONE SOCIETA'
61	**WAT**	WESTERN ATLAS INTERNATIONAL - Texas (U.S.A.)
62	**WSG**	WESTSPRENG (GERMANIA)
63	**ZRC**	ZBROYOVKA VSETIN INDET (Repubblica CECA)

Elenco dei codici delle società produttrici e/o importatrici (ordinati per nome della società)

N.	DENOMINAZIONE SOCIETA'	CODICE SOCIETA'
1	ANHALTINISCHE CHEMISCHE FABRIKEN GmbH (Germania)	ACF
2	AUSTIN DETONATOR (REPUBBLICA CECA)	ADC
3	AUSTIN POWDER GmbH (Austria)	DNA
4	BAKER OIL TOOLS INC. - Texas (U.S.A.)	BOT
5	BLANICKE Strojirny - SELLIER AND BELLOT (Repubblica Ceca)	BLA
6	COPGO SERVICES S.r.l.	COP
7	DAVEY-BICKFORD (Francia)	DAV
8	DISCOVERY GEOPHYSICAL SERVICES S.p.A.	DGS
9	DRESSER ATLAS IND. - Texas (U.S.A.)	DRE
10	DYNAenergetics Gmbh & CO. KG (Germania)	DNG
11	DYNO NOBEL AB (Svezia)	DNS
12	E.I. DU PONT DE NEMOURS - Delaware (U.S.A.)	DUP
13	ELVIEMEK S.A. (Grecia)	ELV
14	ENSIGN BICKFORD - Connecticut (U.S.A.)	EBC
15	ENSIGN BICKFORD - Texas (USA)	EBT
16	ESPLODENTI SABINO S.r.l.	SAB
17	EXCHEM P.l.c. (Inghilterra)	EUK
18	FABBRICA ROMANA ESPLOSIVI S.r.l.	FRE
19	GEOITALIA S.p.A.	GEO
20	GOEX INC. - Texas (U.S.A.)	GOE
21	HALLIBURTON ENERGY SERVICES - Texas (U.S.A.)	HES
22	INPUT-OUTPUT INC., Texas (USA)	IOT
23	INTER.E.M. S.r.l.	IEM
24	IPARI ROBBANO (UNGHERIA)	IRU
25	JET RESEARCH CENTER - Texas (U.S.A.)	JET
26	KIK KAMNIK (Slovenia)	KAM
27	LUCIANO SORLINI S.p.A.	SOR
28	MACHA INTERNATIONAL INC. - Texas (U.S.A.)	MIT
29	MANURHIN DEFENSE (Francia)	MDF

N.	DENOMINAZIONE SOCIETA'	CODICE SOCIETA'
30	MARIG ESPLOSIVI S.r.l.	MAR
31	MECANO-TECH – Texas (U.S.A.)	MTT
32	MEDEX S.r.l.	MDX
33	NITROCHIMIE (Francia)	NCF
34	NITRON (POLONIA)	NIP
35	ORICA GERMANY Gmbh (Germania)	ORG
36	ORICBRASIL Ltda (Brasile)	ORB
37	OWEN OIL TOOLS - Texas (U.S.A.)	OOT
38	PALMARINI AUGUSTO & C. S.r.l.	PAL
39	PELTON COMPANY INC. - Oklahoma (U.S.A.)	PEL
40	PENGO INTERNATIONAL - Texas (U.S.A.)	PEI
41	PIPE RECOVERY SYSTEM - Texas (U.S.A.)	PRT
42	PRAKLA-SEISMOS AG (Germania)	PSG
43	PRAVISANI S.p.A.	PRA
44	R.I.G. S.r.l.	RIG
45	REYNOLDS INDUSTRIES - California (U.S.A.)	RIC
46	S.E.I. - Soc. Esplosivi Industriali S.p.A.	SEI
47	S.I.A.G. - Società Italiana Applicazioni Geofisiche S.p.A.	SAG
48	SCHAFFLER & Co. (Austria)	SCA
49	SCHLUMBERGER ITALIANA S.p.A.	SCI
50	SCHLUMBERGER PERFORATING & TESTING CENTER Texas (U.S.A.)	SWS
51	SHAPED CHARGE SPECIALIST - Texas (U.S.A.)	SCS
52	SWETECH AB (Svezia)	SWE
53	TELEDYNE MCCORMICK SELPH N/P - California (U.S.A.)	TEL
54	UEE ITALIA S.r.l.	UEI
55	UNIDYNAMICS - Arizona (U.S.A.)	UNA
56	UNION ESPANOLA DE EXPLOSIVOS (Spagna)	UEE
57	UNION EXPLOSIVOS-ENSIGN BICKFORD SISTEMAS DE INICIACION (Spagna)	UEB
58	VANO SUD S.r.l.	VAS
59	WASAGCHEMIE SYTHEN (Germania)	WAS
60	WESTERN ATLAS INTERNATIONAL - Texas (U.S.A.)	WAT

N.	DENOMINAZIONE SOCIETA'	CODICE SOCIETA'
61	WESTERN ATLAS INTERNATIONAL Inc.	WAI
62	WESTSPRENG (GERMANIA)	WSG
63	ZBROYOVKA VSETIN INDET (Repubblica CECA)	ZRC

Elenco delle società produttrici e/o importatrici (con relativi prodotti riconosciuti)

COPGO SERVICES S.r.l. (COP)

Via Aterno 72/74 - Fraz. Sambuceto
66020 S. Giovanni Teatino (CH)

importatrice di:

Società	Sigla	Categoria	Prodotti
Baker Oil Tools Inc., Houston, Texas (U.S.A.)	***(BOT)***	**1Aa:**	7001;
		3D:	0004;
Owen Oil Tools, Fort Worth, Texas (U.S.A.)	***(OOT)***	**1Aa:**	4077; 4078; 4079; 4080; 4081; 4082; 4083; 4084; 4085; 4086; 4087; 4088; 4089; 4090; 4131; 4132; 4133; 4134; 4151; 4152; 4153; 4154; 4155; 4156; 4157; 4158; 4159; 4160; 4161; 4162; 5048; 5049; 5050; 5051; 5052; 7006; 7007; 7008; 7009; 7020; 7021;
		2Ba:	4002;
		2Bb:	4001; 4002;
		2Bc:	1005;
		2C:	0004; 0009;
		2F:	2010; 2011; 2012; 2013; 2014; 2015;
		3D:	0011;
Pengo International Inc., Fort Worth, Texas (U.S.A.)	***(PEI)***	**1Aa:**	4063; 4064; 4065; 4066; 4067; 4068; 4069; 4070; 4071; 4072; 4073; 4074; 4075; 4076; 5043; 5044; 5045; 5046; 5047;
		2Bb:	4001; 4002;
		2Bc:	1005;
		2C:	0004;
		2F:	2010; 2011; 2012; 2013; 2014; 2015;
Goex Inc., Cleburne, Texas (U.S.A.)	***(GOE)***	**1Aa:**	4128;

DISCOVERY GEOPHYSICAL SERVICES S.p.A. (DGS)

Via G. Barbato, 20 - Z.I. S.G. in Golfo
86100 CAMPOBASSO

importatrice di:

Società	Sigla	Categoria	Prodotti
Pelton Company Inc., Ponca City, Oklahoma (U.S.A.)	***(PEL)***	**3Ea:**	0029;

ESPLODENTI SABINO S.r.l. (SAB)

Via S. Antonio, 10
66034 Lanciano (CH)

Categoria	Prodotti
1Aa:	2018; 2175; 2184;
1Ab:	0001; 0002; 0177; 0194;

FABBRICA ROMANA ESPLOSIVI S.r.l. (FRE)

Via della Polveriera, 1
01030 Borghetto di Civita Castellana (VT)

1Aa: 2018; 2118; 2119; 2120; 2126; 2184;
1Ab: 0001;

importatrice di:

Zbrovovka Vsetin Indet (Repubblica Ceca)	***(ZRC)***	**2Ba:** 2010;

INTER.E.M. S.r.l. (IEM)

Via Pirenta, 1
15020 Murisengo (AL)

importatrice di:

Union Espanola de Explosivos (Spagna)	***(UEE)***	**1Aa:** 2081; 2083;

LUCIANO SORLINI S.p.A. (SOR)

Piazza Roma, 1
25080 Carzago di Calvagese Riviera (BS)

3Ea: 0001; 0002; 0003;
3F: 0001;

MARIG ESPLOSIVI S.r.l. (MAR)

Via Torricella, 223
61015 Novafeltria (PS)

importatrice di:

Elviemek S.A. (Grecia)	***(ELV)***	**1Aa:** 2157; 2158; **2F:** 1048;
Blanicke Strojirny - Sellier and Bellot (Repubblica Ceca)	***(BLA)***	**2F:** 1047;
Anhaltinische Chemische Fabriken GmbH (Germania)	***(ACF)***	**1Aa:** 2154; 2155; 2156;

MEDEX S.r.l. (MDX)

Via Verona, 45
25019 Sirmione (BS)

rappresentante autorizzato di:

Austin Detonator (Repubblica Ceca)	***(ADC)***	**2Bb:** 1020; 2010; 3011; 3012; **2Bc:** 1010; 2013; 3011; 3012;
Ipari Robbano (Ungheria)	***(IRU)***	**1Aa:** 2197;
Nitron (Polonia)	***(NIP)***	**1Aa:** 2198; **2F:** 1084; 1085; 1086; 1087; 1088;

Wasagchemie Sythen (Germania) ***(WAS)***
1Aa: 2196;
3Ea: 0030;
3F: 0009; 0010;

Westspreng (Germania) ***(WSG)***
1Aa: 2193; 2194; 2195;
1Ab: 0270; 0271; 0272;

PALMARINI AUGUSTO & C. S.r.l. (PAL)

Loc. Fornello del Basso
73023 Lizzanello (LE)

importatrice di:

KIK Kamnik (Slovenia) ***(KAM)***
1Aa: 2199; 2200;

PRAVISANI S.p.A. (PRA)

Via Mazzini, 16
33100 Udine

Stab. prod.:Loc. Prati del Sbriss, S.S. 464 Km 13,8
33090 Sequals (PN)

1Aa: 2023; 2107; 2126;
1Ab: 0032; 0085; 0087; 0120; 0253; 0254; 0256; 0257; 0258; 0259; 0260; 0261; 0262; 0263; 0264;
1B: 0016; 0017;
2F: 1069; 1071; 1072; 1074; 1075; 1076; 1077; 1078; 1079; 1080; 1083;

importatrice di:

KIK Kamnik (Slovenia) ***(KAM)***
1Aa: 1014; 2023; 2126;
1Ab: 0032; 0256;
3A: 0054;
3B: 0011;

DYNAenergetics GmbH & CO. KG (Germania) ***(DNG)***
1Aa: 4242; 4243; 4244; 4246; 4247; 4248; 4249; 4250; 4251; 4252; 4253; 4254; 4255; 4256; 4258; 4261; 4262; 4265; 4266; 4267; 4268; 4269; 4272; 4274; 4275; 4276; 4277; 7018; 7019;
2Ba: 4003; 4004;
2Bb: 1003; 4009;
2F: 2032; 2033;
2G: 0002;

Orica Germany GmbH (Germania) ***(ORG)***
2Ba: 1002; 2008; 3002;
2Bc: 1004; 2004; 2011; 3004; 3009;
2C: 0010; 0011; 0012; 0013;
2D: 0020; 0022;
2G: 0001;
3Ea: 1002;
3F: 1002;

Austin Powder GmbH (Austria) ***(DNA)***
1Ab: 0268; 0269;

2A: 0020;

Wasagchemie Sythen (Germania) ***(WAS)*** **3Ea:** 0005; 0006; 0007; 0008; 0009; 0027;
3F: 0003;

S.E.I. - Soc. Esplosivi Industriali S.p.A (SEI)

Via Industriale, 8/d
25016 Ghedi (BS)

Stab. Prod.: loc. Matt'e' Conti
09015 Domusnovas (CA)

1Aa: 2151; 2175;
1Ab: 0194; 0205; 0213; 0214; 0216; 0240; 0256;
2F: 1057; 1058; 1059; 1060; 1061; 1062; 1063; 1064; 1065; 1066; 1067; 1068;

importatrice di:

Davey-Bickford (Francia) ***(DAV)*** **2Ba:** 1003; 2003; 3003;
2Bb: 1013; 1014; 1015; 2003; 2004; 3005; 3006;
2Bc: 1006; 2005; 3005;
2C: 0021; 0022; 0023; 0024;

Austin Powder GmbH (Austria) ***(DNA)*** **2A:** 0021;

Dyno Nobel AB (Svezia) ***(DNS)*** **2C:** 0001; 0017; 0018; 0019; 0020; 0030; 0031; 0032;
3Ea: 3001;

Schaffler & Co. (Austria) ***(SCA)*** **2Ba:** 1004; 1005; 2004; 2005; 2006; 3004; 3007;
2Bb: 1010; 1016; 1017; 2005; 2006; 3007; 3009;
2Bc: 1007; 1008; 2006; 2007; 2008; 2009; 3006; 3008; 3010;
2D: 0006; 0008; 0009; 0010;
3Ea: 0010; 0011; 0012; 0015; 0016;
3Eb: 0003;
3F: 0004;

Nitrochimie (Francia) ***(NCF)*** **1Aa:** 2191; 2192;
1Ab: 0213; 0214; 0216; 0240; 0242; 0265; 0266; 0267;

Exchem P.l.c., Alfreton, Derbyshire (Inghilterra) ***(EUK)*** **2F:** 1059; 1060; 1061; 1062; 1065; 1066; 1067;

SCHLUMBERGER ITALIANA S.p.A. (SCI)

Via F. Santi, 1
48100 RAVENNA

importatrice di:

E.I. du Pont de Nemours, Wilmington, Delaware (U.S.A.) ***(DUP)*** **2Bb:** 1011;

Schlumberger Perforatin & Testing Center, Rosharon,Texas (U.S.A.) ***(SWS)*** **1Aa:** 4092; 4130; 4163; 4164; 4165; 4166; 4167; 4173; 4182; 4183; 4185; 4187; 4188; 4192; 4193; 4196; 4197; 4203; 4206; 4207; 4214; 4216; 4217; 4218; 4219; 4220; 4221; 4222; 4224; 4225; 4227; 4230; 4235; 4240; 4241; 5053; 6007; 6008; 6009; 6010; 7003; 7013; 7016; 7017; 8004; 8005;
2Ba: 4001;

		2Bc:	4001;
		2C:	0029;
		2F:	2016; 2018;
		3C:	0002;
		3D:	0008;
		3Ea:	0023; 0024; 2001;
		3F:	0008;
Owen Oil Tools, Fort Worth, Texas (U.S.A.)	***(OOT)***	**2F:**	2034;
Halliburton Energy Services, West-Alvarado, Texas (U.S.A.)	***(HES)***	**1Aa:**	5057; 5059; 5060; 5061; 5062; 5063; 5066; 5067; 5068; 7014;
Swetech AB, Karlskoga (Svezia)	***(SWE)***	**1Aa:**	5064; 5065; 5069; 5071;
Goex Inc., Cleburne, Texas (U.S.A.)	***(GOE)***	**1Aa:**	5054;
Ensign Bickford, Connecticut (U.S.A.)	***(EBC)***	**1Aa:**	7010;
		2Bb:	4007;
		2F:	2036; 2037;
Baker Oil Tools Inc., Houston, Texas (U.S.A.)	***(BOT)***	**3D:**	0005; 0006;
OricBrasil Ltda, Lorena/SP (Brasile)	***(ORB)***	**2Bb:**	4005;
Manurhin Defense, Cusset Cedex (Francia)	***(MDF)***	**1Aa:**	4195;
		3D:	0009;
Mecano-Tech, Kenney, Texas (U.S.A.)	***(MTT)***	**3D:**	0007;
Pipe Recovery System, Houston, Texas (U.S.A.)	***(PRT)***	**3D:**	0010;
DYNAenergetics Gmbh & CO. KG (Germania)	***(DNG)***	**2F:**	2039; 2040;

UEE ITALIA S.r.l. (UEI)

Stabilimento di Aulla Via Canalescuro, 9 54019 Terrarossa (MS)		**1Aa:**	2023; 2081; 2083; 2126; 2128; 2170; 2175;
		1Ab:	0032; 0194; 0256;

importatrice di:

KIK Kamnik (Slovenia)	***(KAM)***	**1Aa:**	1013;
Union Espanola de Explosivos (Spagna)	***(UEE)***	**1Aa:**	1012; 2173; 2182;
		1Ab:	0224; 0230; 0231; 0232; 0233; 0234; 0243; 0244; 0245; 0255;
		1B:	0014; 0015;
Union Explosivos-Ensign Bickford Sistemas de Iniciacion (Spagna)	***(UEB)***	**1Aa:**	2185;
		2A:	0019;
		2Ba:	1006; 2007; 2009; 3005;
		2Bb:	1018; 1019; 2007; 2009; 3008;
		2Bc:	1009; 2010; 2012; 3007;
		2C:	0025; 0026; 0027; 0028;
		2D:	0014; 0015; 0016; 0017; 0018; 0019;

2E: 0005;

2F: 1049; 1050; 1051; 1052; 1053; 1054; 1055; 1056;

3A: 0058;

VANO SUD S.r.l. (VAS)

Via Radicosa s.n.c.

03040 San Vittore del Lazio (FR)

1Aa: 1003; 2014; 2023; 2046; 2058; 2126; 2129; 2174; 2176; 2177; 2178; 2189; 2190;

1Ab: 0032; 0033; 0118; 0130;

importatrice di:

Ditta	Sigla	Categoria	Numeri
Anhaltinische Chemische Fabriken GmbH (Germania)	***(ACF)***	**1Aa:**	2154; 2155; 2156;

WESTERN ATLAS INTERNATIONAL Inc. (WAI)

Via G.S. Bondi, 2

48100 RAVENNA

importatrice di:

Ditta	Sigla	Categoria	Numeri
Baker Oil Tools Inc., Houston, Texas (U.S.A.)	***(BOT)***	**1Aa:**	7005;
		2E:	0002; 0003; 0004;
Dresser Atlas Ind., Atlas, Texas (U.S.A.)	***(DRE)***	**1Aa:**	4017; 4018; 4019; 4023; 4024; 6001; 6002;
Ensign Bickford, Connecticut (U.S.A.)	***(EBC)***	**2C:**	0006; 0007;
		2F:	2025; 2029; 2030; 2031;
Ensign Bickford, Houston, Texas (USA)	***(EBT)***	**2F:**	2009;
Goex Inc., Cleburne, Texas (U.S.A.)	***(GOE)***	**1Aa:**	4108; 4109; 4110; 4111; 4115; 4117; 4128; 4129; 4138; 4139; 4140; 4141; 4142;
		2F:	2028;
Jet Research Center, Arlington, Texas (U.S.A.)	***(JET)***	**1Aa:**	5001;
		2F:	2024; 2026; 2027;
Owen Oil Tools, Fort Worth, Texas (U.S.A.)	***(OOT)***	**1Aa:**	4100; 4101; 4102; 4103; 4106; 4113; 4120; 4135;
		2C:	0006;
		2F:	2022; 2023;
Reynolds Industries, San Ramon, California (U.S.A.)	***(RIC)***	**2Bb:**	4003;
		3Ea:	2002;
Shaped Charge Specialist, Mansfield, Texas (U.S.A.)	***(SCS)***	**1Aa:**	4055; 4057; 4058; 4061;
Teledyne McCormick Selph N/P, Hollister, California (U.S.A.)	***(TEL)***	**3C:**	0001;
Unidynamics, Phoenix, Arizona (U.S.A.)	***(UNA)***	**2C:**	0008;
Western Atlas International, Houston, Texas (U.S.A.)	***(WAT)***	**1Aa:**	4122; 4123; 4124; 4126; 4127; 4136; 4137; 4174; 4175; 4176; 4177; 4178;

04A01077

AUGUSTA IANNINI, *direttore* FRANCESCO NOCITA, *redattore*

(G503019/1) Roma, 2005 - Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato S.p.A. - S.

* 4 5 - 4 1 0 3 0 1 0 5 0 2 1 8 *

€ 4,00